


同步作业类

五年级数学  最新修订

主编 万志勇

黄冈小状元 作业本



 龍門書局 | 龙门品牌·学子至爱
www.longmenshuju.com

班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____

BS

黄冈小状元 作业本



BS

五年级数学 (下)

主 编 万志勇
本册主编 秦美荣 汪春芳 黄运良 姚流明 叶华先
编 者 艾欣梅 胡云芳 罗 红 彭小红 童伶俐 刘 敏 王小燕
吴小兰 张红英 陈天平 傅友香 史 方 王玉桂

龍 門 書 局

北 京

本册核心知识清单

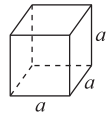
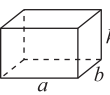
• 分数乘法:

分数和整数相乘, 用分数的分子和整数相乘的积作分子, 分母不变。

分数乘分数, 用分子乘分子的积作分子, 分母乘分母的积作分母, 能约分的可以先约分, 最后结果要化成最简分数。

数学好玩

节约包装纸就要使包装后的表面积最小。

名称	图形	面积计算公式	体积计算公式
正方体		$S_{底}=a^2$ $S_{侧}=4a^2$ $S_{表}=6a^2$	$V=a^3$
长方体		$S_{底}=ab$ $S_{侧}=2(ah+bh)$ $S_{表}=2(ab+ah+bh)$	$V=abh$

$$1\text{m}^3=1000\text{dm}^3$$

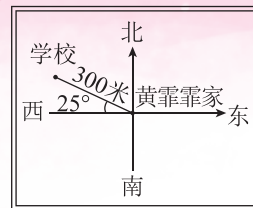
$$1\text{dm}^3=1000\text{cm}^3$$

$$1\text{L}=1000\text{mL}$$

$$1\text{L}=1\text{dm}^3$$

$$1\text{mL}=1\text{cm}^3$$

$$V=Sh$$



确定位置

• 用方程解决问题的步骤:

- ①弄清题意, 设未知数, 一般用 x 表示。
- ②找出题中数量间的相等关系, 列方程。
- ③解方程。
- ④检验, 写出答案。

• 用分数乘除法解决实际问题, 找准单位“1”是关键。九折是指现价是原价的 $\frac{9}{10}$ 。

• 分数除法:

除以一个不为零的数等于乘它的倒数, 能约分的可以先约分。

• 倒数:

乘积为1的两个数互为倒数。

如2和 $\frac{1}{2}$ 互为倒数, $\frac{2}{3}$ 和 $\frac{3}{2}$ 互为倒数, 4和0.25互为倒数。

• 分母不同的分数相加减, 要先通分, 将分母不同的分数化成分母相同的分数, 再相加减。计算结果能约分的要约分。

• 分数混合运算的运算顺序与整数混合运算的运算顺序一样。整数加法的交换律、结合律对分数加法同样适用。

• 根据分数与除法的关系, 可以把分数化成小数, 根据小数的意义可以把小数化成分数。如 $\frac{1}{5}=1\div 5=0.2$, $0.07=\frac{7}{100}$ 。

• 条形统计图便于看出数据的多少, 折线统计图便于看出数据的变化趋势。

• 复式条形统计图和复式折线统计图都有图例, 复式条形统计图要用不同颜色的色条表示。复式折线统计图可以用不同颜色表示, 也可以用实线和虚线表示。

• 平均数表示一组数据的平均水平。

目录

 一、分数加减法 (1)	 六、确定位置 (51)
 第一单元强化突破 (7)	 第六单元强化突破 (53)
 二、长方体(一) (9)	 七、用方程解决问题 (55)
 第二单元强化突破 (17)	 第七单元强化突破 (59)
 三、分数乘法 (19)	 数学好玩 (61)
 第三单元强化突破 (28)	 八、数据的表示和分析 (64)
 四、长方体(二) (30)	 第八单元强化突破 (69)
 第四单元强化突破 (38)	 总复习 (71)
 整理与复习 (40)	 期末易错题大闯关 (76)
 五、分数除法 (42)	 参考答案 (79)
 第五单元强化突破 (49)	



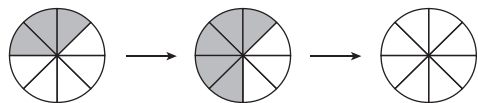
一、分数加减法

第一课时 折纸 ①



基础训练

1. 画一画,填一填。



$$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{3}{8} - \frac{1}{4} = \frac{(\quad)}{(\quad)} - \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

将分母不同的分数化成分母()
的分数,就可以相加减了。



$$2. \frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{(\quad)}{8} + \frac{1}{8} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{9} = \frac{(\quad)}{9} - \frac{1}{9} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{6} = \frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

$$\frac{11}{15} - \frac{3}{5} = \frac{(\quad)}{(\quad)} - \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

3. 计算。

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{4}{7} - \frac{5}{28}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{20}$$

$$\frac{3}{8} - \frac{1}{24}$$

$$\frac{4}{15} - \frac{1}{5}$$

4. 解决问题。

(1) 折纸艺术起源于中国。手工社团准备折 180 个纸鹤,依依折了总数的 $\frac{1}{3}$, 苹苹折了总数的 $\frac{1}{4}$ 。

① 她俩一共折了总数的几分之几?

② 依依比苹苹多折了总数的几分之几?

(2) 某实验小学的学生每天参加体育锻炼的时间占在校时间的 $\frac{1}{6}$, 参加课外阅读的时间占在校时间的 $\frac{5}{24}$ 。这两项活动的时间一共占在校时间的几分之几?

(3) 壮壮看一本书,第一天看了全书的 $\frac{1}{3}$, 比第二天多看了全书的 $\frac{1}{9}$, 第二天看了全书的几分之几?



拓展运用

5. 观察算式和得数的特点,直接写出得数。

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{9}{20}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} = \square$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{7} = \square$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{8} = \square$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{9} = \square$$

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{10} = \square$$



第二课时 折纸 ②



基础训练

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 下面计算正确的是()。

$$\textcircled{1} \frac{5}{8} - \frac{1}{3} = \frac{4}{5} \quad \textcircled{2} \frac{3}{4} + \frac{4}{5} = \frac{7}{20} \quad \textcircled{3} \frac{5}{12} - \frac{1}{8} = \frac{7}{24}$$

 (2) 下面算式结果与 $\frac{1}{2}$ 最接近的是(), 与 1 最接近的是(), 与 0 最接近的是()。

$$\textcircled{1} \frac{1}{7} - \frac{1}{8} \quad \textcircled{2} \frac{5}{8} - \frac{1}{7} \quad \textcircled{3} \frac{4}{5} + \frac{1}{4}$$

2. 计算。

$$\frac{5}{12} - \frac{1}{4} \quad \frac{1}{3} - \frac{1}{5} \quad \frac{1}{8} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{10} - \frac{5}{6} \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{4} \quad \frac{1}{6} + \frac{1}{21}$$

3. 解方程。

$$\frac{1}{4} + x = \frac{1}{2}$$

$$x - \frac{3}{10} = \frac{5}{8}$$

$$x + \frac{5}{12} = \frac{15}{16}$$

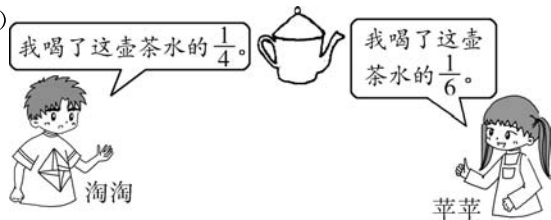
$$x - \frac{5}{7} = \frac{1}{14}$$

4. 解决问题。

(1) 在中国(广东)自由贸易试验区广州南沙新区片区中, 海港区块的面积占 $\frac{1}{4}$, 南沙枢纽区块的面积占 $\frac{1}{6}$ 。这两个区块的面积一共占广州南沙新区片区面积的几分之几?

(2) 在一次全国运动会上, 甲市代表团累计获得 20 枚奖牌, 其中金牌占 $\frac{3}{10}$, 银牌占 $\frac{1}{2}$, 金牌和银牌一共占奖牌总数的几分之几? 银牌比金牌多占奖牌总数的几分之几?

(3)



请你提出一个数学问题, 并尝试解答。



拓展运用

5. 依依和壮壮为李奶奶过生日, 依依买了 $\frac{4}{5}$ 千克苹果送给李奶奶, 壮壮买了一些香蕉送给李奶奶。如果依依拿 $\frac{1}{5}$ 千克苹果给壮壮, 那么依依和壮壮买的水果同样重。李奶奶收到的水果共重多少千克?





第三课时 星期日的安排



基础训练

1. 在○里填上适当的运算符号。

$$(1) 1 - \frac{3}{8} - \frac{5}{8} = 1 - \left(\frac{3}{8} \bigcirc \frac{5}{8} \right)$$

$$(2) \frac{7}{9} - \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{6} \right) = \frac{7}{9} \bigcirc \frac{2}{9} \bigcirc \frac{1}{6}$$

$$(3) \frac{1}{6} + \frac{3}{10} + \frac{5}{6} + \frac{7}{10} = \left(\frac{1}{6} \bigcirc \frac{5}{6} \right) \bigcirc \left(\frac{3}{10} \bigcirc \frac{7}{10} \right)$$

2. 算一算, 与同伴交流你的计算方法。

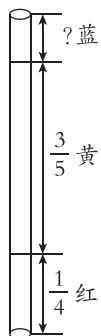
$$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{2}{3}$$

$$\frac{4}{9} - \frac{2}{7} + \frac{5}{9}$$

$$\frac{1}{5} + \left(\frac{7}{10} - \frac{1}{6} \right)$$

$$1 - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right)$$

3. 如图, 给一根木棒三段分别涂上不同颜色的漆, 涂蓝色漆的部分占木棒总长的几分之几?



4. 李叔叔每个月将工资的 $\frac{1}{6}$ 做日常开支, 工资的 $\frac{1}{3}$ 用来还购房贷款, 还有一部分用来资助贫困山区的学生, 最后余下工资的 $\frac{5}{14}$ 存起来。用来资助贫困山区学生的钱占工资的几分之几?

5. 依依和妈妈折纸花, 用 20 分折了总数的 $\frac{3}{7}$, 又用了 20 分折了总数的 $\frac{2}{5}$, 最后用 10 分折完了纸花。
(1) 最后 10 分折的朵数占总数的几分之几?

(2) 前 40 分比最后 10 分多折了总数的几分之几?

6. 万老师对本校学生课间活动情况进行调查, 结果显示: 五年级有 $\frac{1}{3}$ 的同学喜欢踢毽子, $\frac{3}{4}$ 的同学喜欢跳绳, 这两项活动都不喜欢的同学占全年级的 $\frac{1}{6}$ 。那么既喜欢跳绳又喜欢踢毽子的同学占全年级的几分之几?



拓展运用

7. 龙一鸣的爸爸喝了一杯咖啡的 $\frac{1}{5}$ 后, 感觉有点苦, 就兑满了牛奶; 又喝了半杯, 还是觉得有点苦, 又兑满了牛奶; 接着又喝了半杯, 这时龙一鸣的爸爸一共喝了多少杯咖啡? 多少杯牛奶?



第四课时 “分数王国”与“小数王国”



基础训练

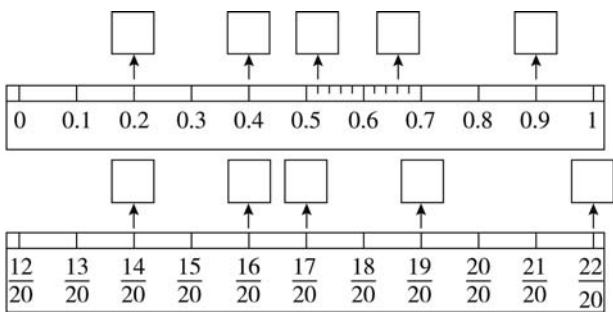
1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

 (1) 把 $\frac{7}{100}$ 改写成小数是()。

①0.7 ②0.07 ③0.007

(2) 下列各数中,最大的数是()。

 ① $\frac{1}{2}$ ②0.9 ③ $\frac{4}{5}$

 2. 在 \square 里填上适当的分数或小数。


3. 下面的计算对吗? 对的画“√”, 错的画“×”, 并改正。

 (1) $\frac{3}{5} = 0.3$ () 改正: _____

 (2) $0.06 = \frac{1}{60}$ () 改正: _____

 (3) $0.004 = \frac{4}{100}$ () 改正: _____

4. 比较下面各组数的大小。

$\frac{1}{7} \bigcirc 0.1 \quad \frac{1}{10} \bigcirc 0.03 \quad 1.33 \bigcirc \frac{4}{3}$

$0.11 \bigcirc \frac{1}{9} \quad 0.08 \bigcirc \frac{2}{25} \quad 0.7 \bigcirc \frac{7}{100}$

$\frac{3}{5} \bigcirc 0.4 \quad 0.6 \bigcirc \frac{1}{6} \quad \frac{1}{4} \bigcirc 0.25$

5. 连一连。

0.6 0.03 3.25 0.45 0.18

 $\frac{13}{4}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{3}{100}$ $\frac{9}{50}$ $\frac{9}{20}$

6. 填表。

分数		$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{25}$		$\frac{9}{5}$	
小数	0.5			0.26		0.037

 7. 有三筐同样多的草莓, 第一筐卖出 $\frac{2}{11}$ 千克, 第二筐卖出 0.375 千克, 第三筐卖出 $\frac{9}{20}$ 千克, 哪一筐卖出得最少?

8.



老虎

我每时大约能跑80千米。

 我每分大约能跑 $\frac{22}{15}$ 千米。


羚羊

老虎和羚羊谁的速度快一些?

 9. 在 100 米赛跑中, 小乐用了 $\frac{4}{15}$ 分, 小林用了 $\frac{1}{4}$ 分, 小

刚用了 0.3 分, 谁跑得快些?



拓展运用

10. 在()里填上合适的分数。

 (1) $\frac{1}{3} > () > 0.25$

 (2) $0.375 < () < \frac{3}{7}$




第五课时 练习一 ①



基础训练

1. 填一填。

(1) $\frac{2}{3}$ 千克比 $\frac{1}{2}$ 千克多()千克; 0.75 吨比 $\frac{7}{8}$ 吨少()吨。

(2) 一个数减去 $\frac{7}{12}$, 差是 $\frac{1}{8}$, 这个数是()。

(3) 在 $\frac{5}{9}$ 、 $\frac{6}{7}$ 和 0.8 这三个数中, 最大的数是(), 最小的数是()。

(4) 依依和苹苹折能收缩的公主伞, 依依花了 $\frac{13}{20}$ 时, 比苹苹多花了 $\frac{1}{4}$ 时, 苹苹花了()时。

2. 算一算。

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{10} \quad \frac{4}{7} + \frac{3}{8} \quad \frac{1}{4} - \frac{1}{5}$$

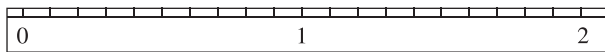
$$\frac{4}{9} + \frac{1}{6} \quad \frac{7}{10} - \frac{3}{8} \quad 1 - \frac{1}{7}$$

3. 填表。

分数	$\frac{1}{4}$		$\frac{9}{8}$		$2\frac{3}{5}$	
小数		0.7		0.65		0.09

4. 在尺子上标出下面各数大致的位置。

$$\frac{1}{5} \quad \frac{3}{5} \quad \frac{1}{20} \quad 1\frac{1}{4} \quad 0.7 \quad 1.8 \quad 0.55$$



5. 我国地形分布情况如下:

	山地	盆地	丘陵	高原和平原
占全国陆地总面积的几分之几	$\frac{1}{3}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{10}$	

(1) 山地和盆地面积共占全国陆地总面积的几分之几?

(2) 高原和平原面积占全国陆地总面积的几分之几?

6. 一节体育课的时间是 $\frac{2}{3}$ 时, 做准备活动用了 $\frac{2}{15}$ 时, 老师示范用了 $\frac{1}{6}$ 时, 学生模仿用了 $\frac{1}{4}$ 时, 其余时间学生自由活动。学生自由活动多长时间?

7. 苹苹和依依在相同的时间内读同样的一本故事书, 苹苹看了这本书的 $\frac{2}{3}$, 依依看了这本书的 $\frac{3}{5}$, 谁剩下的多一些?

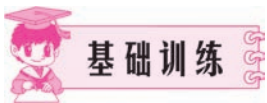


拓展运用

8. 已知 $\frac{1}{2 \times 3} = \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$, $\frac{1}{3 \times 4} = \frac{1}{3} - \frac{1}{4}$, ...。

计算: $\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6}$ 。



第六课时 练习一 ②

基础训练
1. 算一算。

$$\frac{1}{7} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{7}{9} - \frac{5}{12} =$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{7}{15} - \frac{1}{4} =$$

$$1 - \frac{4}{9} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{3} =$$

2. 计算下面各题,能简算的要简算。

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{19}{18} - \frac{5}{6} - \frac{1}{9}$$

$$\frac{7}{4} + \frac{5}{12} - \frac{3}{4}$$

$$1 - \frac{2}{5} - \frac{3}{5}$$

3. 你能猜出被挡住的数字可能是什么吗? (填一填)

$$\frac{4}{5} \text{ 比 } 0. \text{ () 大}$$

$$\frac{\text{ () }}{12} \text{ 比 } 0.5 \text{ 小}$$

$$\frac{\text{ () }}{4} \text{ 比 } 0.3 \text{ 大}$$

$$\frac{5}{8} \text{ 比 } 0. \text{ () 小}$$

4. 下面的计算对吗? 对的画“√”, 错的画“×”, 并改正。

$$(1) \frac{3}{5} - \frac{1}{10} = \frac{4}{10} \quad (\text{) 改正: } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(2) \frac{4}{7} + \frac{2}{3} = \frac{8}{21} \quad (\text{) 改正: } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(3) \frac{9}{20} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \quad (\text{) 改正: } \underline{\hspace{2cm}}$$

$$(4) \frac{1}{8} + \frac{1}{9} = \frac{2}{17} \quad (\text{) 改正: } \underline{\hspace{2cm}}$$

5. 解方程。

$$x - \frac{2}{3} = \frac{1}{4}$$

$$x + \frac{1}{3} = \frac{3}{5}$$

$$4y - y = 0.21$$

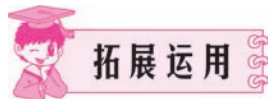
$$y - \frac{2}{9} = \frac{1}{3}$$

6. 新年伊始,某品牌共享单车入驻本市。其中中心城区投放的辆数占总辆数的 $\frac{2}{5}$,城东新区投放的辆数

占总辆数的 $\frac{2}{7}$,剩下的投放到其他各城区。

(1)中心城区投放的辆数比城东新区投放的辆数多占总辆数的几分之几?

(2)其他城区投放的辆数占总辆数的几分之几?


拓展运用
7. 不通分,你能很快算出每道题的结果吗?

$$(1) \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16}$$

$$(2) \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32}$$

可以先画图观察哟!

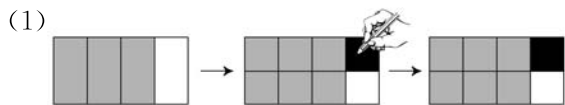




第一单元强化突破

易错与巩固

1. 填一填。



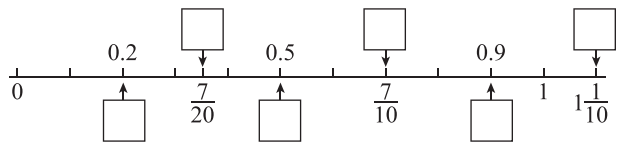
$$\frac{3}{4} + \frac{1}{8} = \frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{3}{4} - \frac{5}{8} = \frac{(\quad)}{(\quad)} - \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

(2) $\frac{7}{15}$ 与 $\frac{1}{3}$ 的和是(), 差是()。

(3) 在 \square 里填上适当的分数或小数。



(4) $\frac{\square}{25} < 0.3$, \square 里可以填();

$\frac{\square}{8} > 0.7$, \square 里可以填()。

(5) 在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。

$$0.41 \bigcirc \frac{1}{4}$$

$$1 - \frac{5}{6} \bigcirc \frac{1}{5}$$

$$\frac{11}{4} \bigcirc 2.75$$

$$\frac{4}{7} + \frac{3}{7} \bigcirc \frac{11}{4} - \frac{6}{7}$$

(6) 把下面各数按从大到小的顺序排列。

$$\frac{5}{6} \quad 0.3 \quad \frac{2}{7} \quad 1.4 \quad \frac{9}{4}$$

() > () > () > () > ()

(7) 某服装厂本月计划生产一批童装,结果上半月完成了 $\frac{3}{5}$, 下半月和上半月完成得同样多,本月超产了 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

2. 辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)

(1) $1 - \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = 0$ ()

(2) 0.25 化成分数只能是 $\frac{25}{100}$ 。 ()

(3) 计算 $\frac{1}{3} + \frac{2}{7}$, 分子不能直接相加, 是因为分数单位不同。 ()

(4) 3 米长的绳子, 用去了它的 $\frac{1}{4}$, 还剩 $\frac{3}{4}$ 米。 ()

3. 计算。

(1) 直接写出得数。

$$\frac{1}{9} + \frac{5}{9} = \quad 1 - \frac{7}{10} = \quad \frac{2}{3} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} = \quad \frac{3}{4} - \frac{3}{8} = \quad \frac{5}{8} + \frac{1}{4} =$$

(2) 解方程。

$$\frac{1}{5} + x = \frac{5}{6} \quad x - \frac{2}{3} = \frac{7}{9}$$



技巧与变式

4. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 在下列算式中, 计算结果最接近 1 的是()。

① $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ ② $\frac{4}{5} - \frac{7}{10}$ ③ $\frac{1}{12} + \frac{1}{2}$

(2) $\frac{a}{2} + \frac{b}{3}$ 的和是()。

① $\frac{a+b}{5}$ ② $\frac{ab}{6}$ ③ $\frac{3a+2b}{6}$

(3) 下面算式能用简便方法计算的是()。

① $\frac{5}{8} + \frac{3}{4} - \frac{3}{5}$ ② $\frac{7}{9} - (\frac{7}{9} - \frac{5}{8})$ ③ $1 - (\frac{1}{6} + \frac{2}{9})$

(4) 把一根绳子剪成两段, 第一段长 $\frac{5}{6}$ 米, 第二段占全长的 $\frac{5}{6}$, 两段相比, ()。

① 第一段长 ② 第二段长 ③ 一样长

5. 计算下面各题, 能简算的要简算。

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} - \frac{1}{2} \quad \frac{5}{8} - \frac{7}{12} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{19}{12} - \frac{1}{6} - \frac{5}{6} \quad \frac{5}{7} - \frac{11}{13} + \frac{2}{7} - \frac{2}{13}$$





生活与运用

6. 解决问题。

 (1) 我吃了这个蛋糕的 $\frac{1}{6}$ 。


壮壮

 我吃了这个蛋糕的 $\frac{3}{8}$ 。


依依

两人共吃了这个蛋糕的几分之几? 依依比壮壮多吃了这个蛋糕的几分之几?

(2) 星期天,龙一鸣用 $\frac{3}{5}$ 时弹钢琴,比用于打篮球的时间短 $\frac{1}{3}$ 时,龙一鸣这一天弹钢琴和打篮球一共用了多长时间?

(3) 甲修路队修一条长 $\frac{4}{5}$ 千米的公路,第一期修了全长的 $\frac{2}{5}$,第二期修了全长的 $\frac{1}{3}$ 。

两期共修了全长的几分之几? 还剩几分之几没有修?

(4) 龙一鸣用四种颜色的橡皮泥捏成一只长颈鹿。

橡皮泥的颜色	红色	黄色	黑色	白色
占这只长颈鹿的几分之几	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{9}{40}$

① 哪种颜色的橡皮泥用得最多? 哪种颜色的橡皮泥用得最少?

② 红色和黑色的橡皮泥共占这只长颈鹿的几分之几? 黄色的比白色的多占这只长颈鹿的几分之几?

③ 请你提出一个数学问题并解答。

(5) 一根竹竿垂直插入水中,露出水面的部分占全长的 $\frac{1}{7}$,其余的浸入水中并插入泥土。浸入水中的部分比露出水面的多,多的部分占全长的 $\frac{3}{14}$ 。

① 浸入水中并插入泥土的部分共占这根竹竿全长的几分之几?

② 浸入水中的部分占这根竹竿全长的几分之几?

(6) 某实验小学举办“书香进校园”诵读比赛,设一、二、三等奖若干名。获一、二等奖的人数占获奖总人数的 $\frac{2}{5}$,获二、三等奖的人数占获奖总人数的 $\frac{9}{10}$ 。获二等奖的人数占获奖总人数的几分之几?





二、长方体(一)

第一课时 长方体的认识①

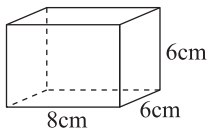


基础训练

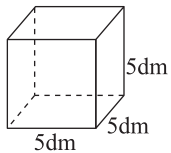
1. 填一填。

(1)长方体有()个面,一般情况下每个面都是()形,也可能有()个相对的面是正方形;相对面的面积()。

(2)右图是一个()体,长是()cm,宽是()cm,高是()cm。它的()面和()面是完全相同的正方形,其余()个面是完全相同的长方形,最多有()条棱长度相等,都是()cm。它的上面长是()cm,宽是()cm。观察这个长方体,一次最多能看到()个面。



(3)右图是一个()体,棱长是()dm。每个面都是边长为()dm的正方形,搭建这个正方体需要()根 5dm 的小棒。



(4)正方体可以看成()、()、()都相等的长方体,所以正方体是特殊的()。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)一个正方体的棱长总和是 24cm,每条棱长()。

- ①1cm ②2cm ③3cm

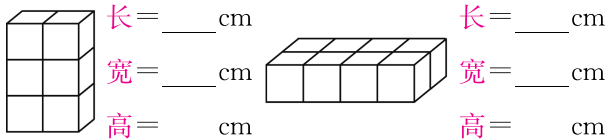
(2)一个长方体最多有()个面是正方形。

- ①1 ②2 ③4

(3)一个长方体的长、宽、高都扩大到原来的 2 倍,它的棱长之和()。

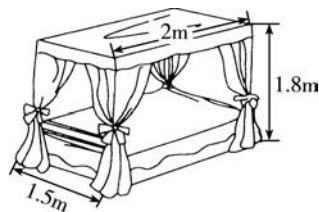
- ①扩大到原来的 2 倍
②扩大到原来的 4 倍
③扩大到原来的 8 倍

3. 下面的长方体都是由棱长为 1cm 的小正方体搭成的,它们的长、宽、高各是多少?



4. 做一个底面周长是 22cm,高是 5cm 的长方体铁丝框架,至少需要多少厘米的铁丝?

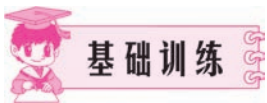
5. 黄霏霏家的蚊帐是长方体形状的(如图),蚊帐四周由钢管撑住(地面的四边没有钢管)。撑住这样一个蚊帐至少需要多少米长的钢管?



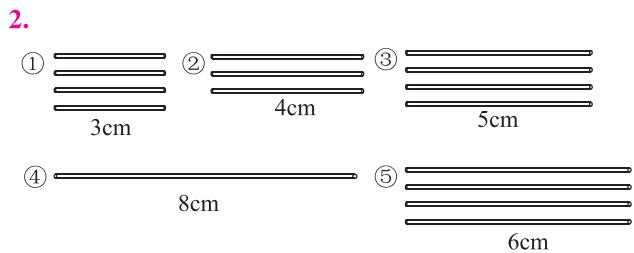
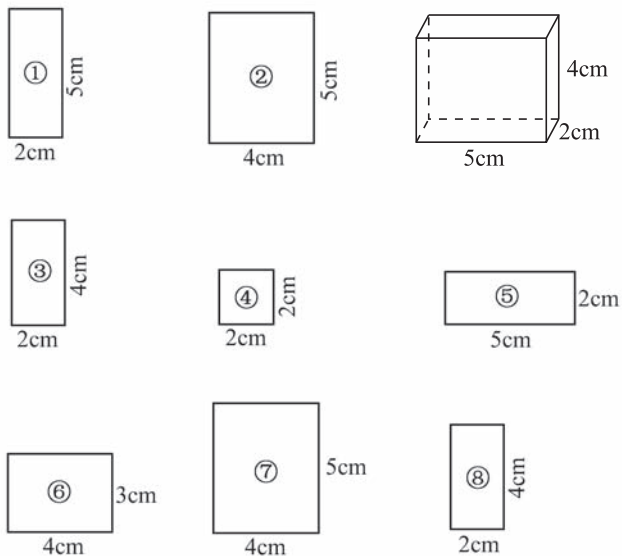
拓展运用

6. 一个长方体的棱长总和为 96cm,其中长 10cm、宽 6cm,高是多少厘米?



第二课时 长方体的认识②

基础训练

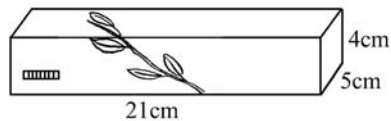
1. 从下面的 8 个面中找出 6 个面,使它们能围成如图所示的长方体,这 6 个面的编号分别是_____。



(1)用上面哪些小棒可以搭成一个长方体框架?

(2)淘淘想用②、③和④组的小棒搭成一个长方体,他还需要哪些条件才能搭成呢?

3. (1)你能计算出这个盒子的棱长总和吗?



仔细观察再填写下表哟!

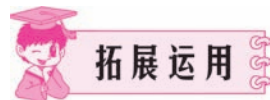
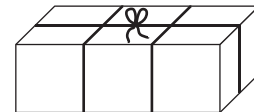


(2)它的上面、左面、后面的面积分别是多少平方厘米?

	长/cm	宽/cm	面积/cm ²
上面			
左面			
后面			

4. 用一根铁丝围成一个长方体,长 7cm、宽 5cm、高 6cm。将它改围成一个正方体,正方体的棱长为多少厘米?

5. 售货员用绳子将一种长 10cm,宽 6cm,高 4cm 的礼品盒包扎起来,接头打结处长 20cm。按如图方式包扎,包装一个礼品盒至少要多长的绳子?


拓展运用

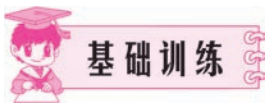
6. 用一根 32cm 长的铁丝做一个棱长是整厘米的长方体框架,这个长方体框架的长、宽、高可能是多少厘米?想一想,填一填。(请写出 5 组)

序号	长/cm	宽/cm	高/cm
(1)			
(2)			
(3)			
(4)			
(5)			





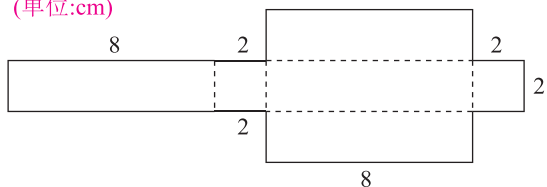
第三课时 展开与折叠



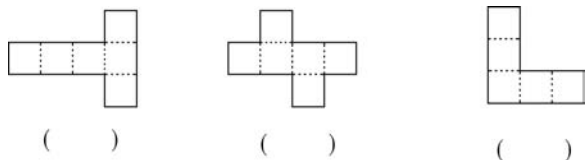
基础训练

1. 下图是一个长方体的展开图,这个长方体的长是()cm,宽是()cm,高是()cm。这个图中有()个面是正方形,有()个面积相等的长方形。

(单位:cm)

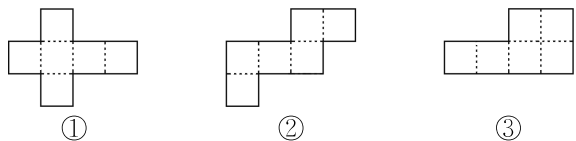


2. 下面哪些是正方体的展开图,在括号里画“√”。

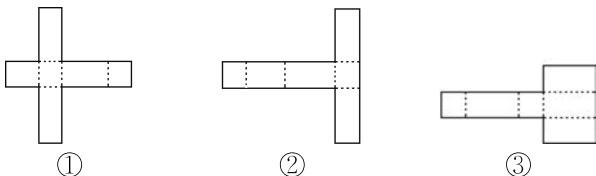


3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

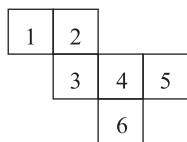
(1)下面的图形()不能围成正方体。



(2)下面的图形()能折叠成长方体。

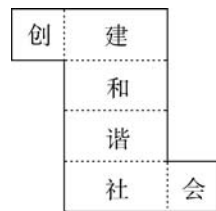


(3)下图折叠成正方体后,与3相对的是()号面。



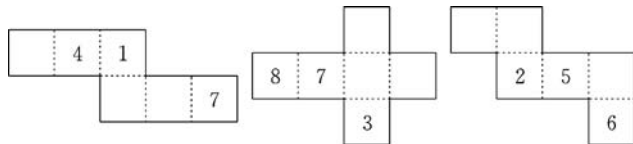
- ①1 ②5 ③6

4. 下面是一个长方体的展开图,请判断相对面上的字各是什么?

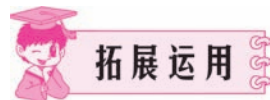
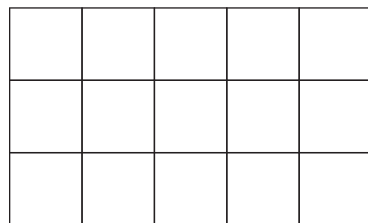


与“创”相对的面上的字是“()”;
与“建”相对的面上的字是“()”;
与“和”相对的面上的字是“()”。

5. 一个正体积木,每相对两个面上的数字和是9,下面是这个正方体的三个展开图,请在各个面上填上适当的数字。

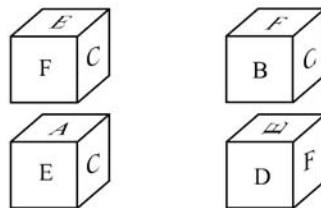


6. 下面是一张长方形硬纸板,正好分成15个小正方形。请你把它平均分成三份,每份有5个小正方形相连,且每份都可以折叠成一个无盖的正方体纸盒。



拓展运用

7. 四块正体积木,每块积木的6个面上分别写着字母A、B、C、D、E、F,每块积木上字母的排列顺序相同。

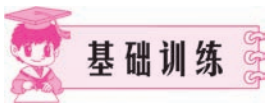


请仔细观察,推断。

- (1)C对面的字母是()。
(2)A对面的字母是()。
(3)E对面的字母是()。



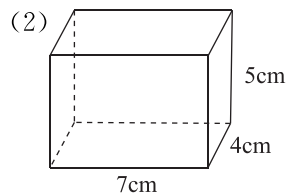
第四课时 长方体的表面积①



基础训练

1. 填一填。

(1)长方体或正方体()个面的总面积,叫作它的表面积。

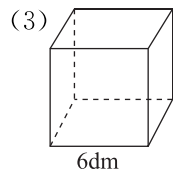


上面的面积: _____

正面的面积: _____

右面的面积: _____

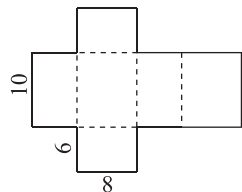
表面积: _____



每个面的面积: _____

正方体的表面积: _____

2. 下面是一个长方体的展开图,请求出这个长方体的表面积。(单位:cm)



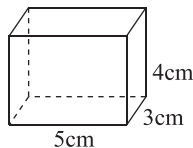
3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)如图,这个长方体底面的面积是() cm^2 。

①20

②12

③15



(2)一个正方体的棱长是 8dm,它的占地面积是()。

① 64dm^2

② 48dm^2

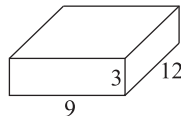
③64

(3)如图,包装一个长方体礼品盒,选择下面尺寸()的包装纸比较合适。(单位:cm)

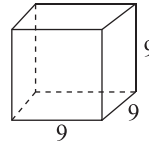
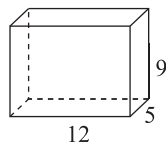
①长 38cm,宽 9cm

②长 26cm,宽 20cm

③长 36cm,宽 6cm

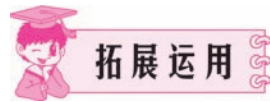
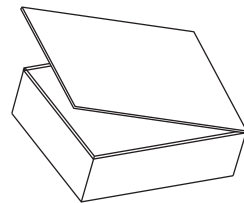


4. 求下列图形的表面积。(单位:dm)



5. 一个正方体礼品盒,棱长 6cm,包装这个礼品盒至少用多少平方厘米的包装纸?

6. 一个长方体木质酒盒,长 40cm、宽 30cm、高 10cm,制作这个酒盒(如图),至少用多少平方厘米的木板?



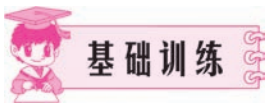
拓展运用

7. 一个长为 5cm 的长方体和一个正方体正好拼成一个新长方体。新长方体的表面积比原来长方体的表面积增加了 16cm^2 ,原来长方体的表面积是多少平方厘米?





第五课时 长方体的表面积②



1. 填一填。

- (1)一个长方体的长、宽、高分别是6厘米、4厘米、0.3分米,它的表面积是()平方厘米。
- (2)一个正方体的底面积是 6dm^2 ,这个正方体的表面积是()。
- (3)一个长方体的棱长和是72cm,它的长是9cm,宽是3cm,高是()cm,表面积是() cm^2 。
- (4)一个正方体的表面积是24平方分米,它的一个面的面积是()平方分米。
- (5)用120cm长的铁丝围成一个最大的正方体框架,正方体框架的棱长是()cm,在外面贴上彩纸,至少需要彩纸() cm^2 。
- (6)把一个棱长为3厘米的正方体,切成两个长方体,这两个长方体的表面积之和比原来的正方体的表面积增加了()平方厘米。

2. 辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)

- (1)两个长方体的表面积相等,它们的形状一定相同。 ()
- (2)4个小正方体可以拼成一个大正方体。 ()
- (3)一个长方体中不可能有四个完全相同的面。 ()

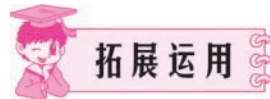
- (4)如果两个正方体的表面积相等,它们的大小一定相同。 ()
- (5)长方体的表面积一定比正方体的表面积大。 ()

3. 北京奥运会标志性场馆之一“水立方”的长和宽都是177m,高是30m。由于外部采用了特殊透明膜,因此场馆变得晶莹剔透,这种特殊膜至少使用了多少平方米?

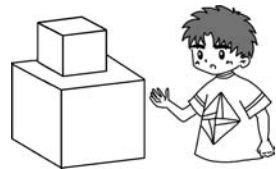
4. 一间教室长10米、宽8米、高3.6米,要粉刷教室的屋顶和四周墙壁,除去门窗和黑板面积43.2平方米。

(1)粉刷的面积是多少平方米?

(2)粉刷时共用去乳胶漆83.2千克,平均每平方米用乳胶漆多少千克?



6. 游乐园里新增了一批垃圾箱,形状如下图。它是由两个正方体组成的,其中小正方体的棱长是2dm,大正方体的棱长是5dm。小正方体无盖,便于人们扔垃圾。制作这样一个垃圾箱,至少需要多少平方分米的铁皮?



第六课时 露在外面的面

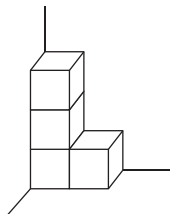
基础训练

1. 填一填。

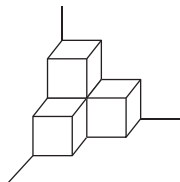
(1) 如图所示,一个棱长为 20cm 的正方体放在墙角处,露在外面的面的面积是 ()。



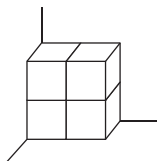
(2) 数一数下列几何体中各有多少个面露在外面, 填在括号里。



() 个

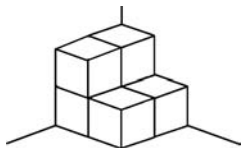


() 个



() 个

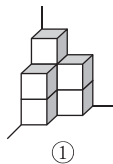
(3) 如图,有 6 个棱长为 20cm 的正方体纸箱放在墙角处。



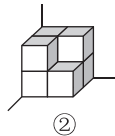
① 有 () 个面露在外面。

② 露在外面的面的面积是 () cm^2 。

2. 淘淘和壮壮各搬了 7 个棱长为 50cm 的正方体纸箱放在墙角。(如图)



①



②

(1) 淘淘摆放的纸箱(如图①)有 () 个面露在外面。露在外面的面的面积是 () cm^2 。

(2) 壮壮摆放的纸箱(如图②)露在外面的面的面积比淘淘摆放的纸箱(如图①)露在外面的面的面积少 () cm^2 。

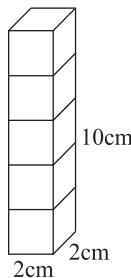
3. 先找规律,再填空。



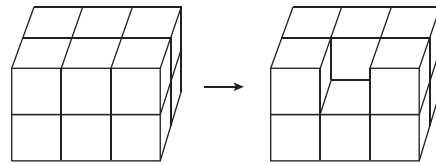
小正方体个数	2	4	6	8	10
露在外面的面/个					

我发现: _____。

4. 如图,把一个长方体木块平均切成 5 个小正方体,切开后 5 个正方体的表面积之和与原来长方体的表面积相比,有什么变化? 增加(或减少)多少?

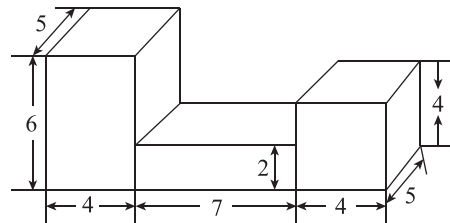


5. 如图,由 12 个棱长为 2cm 的小正方体拼成的一个长方体,拿去 1 个小正方体后,表面积有什么变化?



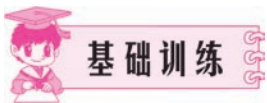
拓展运用

6. 如图是一个柜子,在它的表面涂上漆(不含底面),涂漆的面积是多少平方分米?(单位:dm)





第七课时 练习二 ①

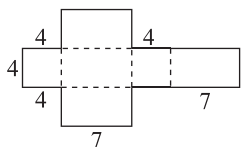


1. 填一填。

(1)长方体中,相交于一个顶点的三条棱长的和是15厘米,这个长方体的棱长总和是()厘米。

(2)用一根长36厘米的铁丝焊成一个正方体框架,它的棱长是()厘米,每个面的面积是()平方厘米,表面积是()平方厘米。

(3)如图(单位:cm),沿虚线可以折成一个(),这个立体图形中有()个长方形,有()个正方形,这个立体图形的表面积是() cm^2 。

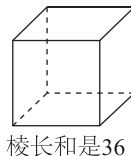
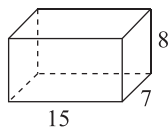


(4)如图,把一个长方体恰好截成两个同样的正方体,截开后表面积增加了 32cm^2 ,这个长方体的长是(),宽是(),高是(),表面积是()。

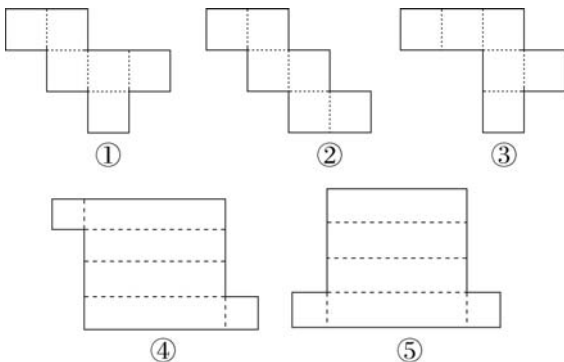


(5)把4个棱长为1dm的小正方体拼成一个长方体,这个长方体的表面积最大是() dm^2 ,最小是() dm^2 。

2. 求下列图形的表面积。(单位:cm)

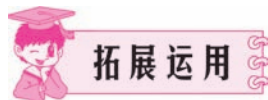
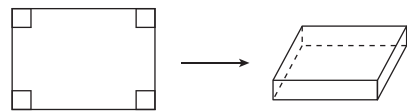


3. 下列图形中,()是正方体的展开图,()是长方体的展开图。



4. 一个长方体泳池长50米、宽30米、深2.5米,要在泳池底面和四周覆盖防水层,至少要准备多少平方米的防水材料?

5. 依依拿了一张长45cm,宽35cm的长方形硬纸板,从四个角上各剪去边长为5cm的正方形后,做成了一个无盖的纸盒(如图)。这个纸盒的表面积是多少?



6. 把若干个大小相同的小正方体堆成一个大正方体,然后在大正方体的六个面上涂上红色,已知两面被涂上红色的小正方体有36个,这些小正方体一共有多少个?其中一面涂红色、三面涂红色和六个面都没有涂红色的小正方体各有多少个?



第八课时 练习二 ②

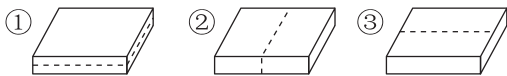
基础训练

1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

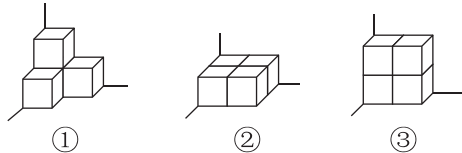
(1)将两个小正方体竖直叠放在地面上,有()个面露在外面。

- ①8 ②9 ③10

(2)把一个长方体(长>宽>高)沿虚线切成两个相同的长方体,下面第()种切法表面积增加得最少。

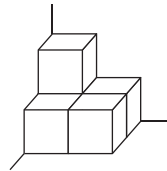


(3)把4个小正方体放在墙角处,第()种放置方法露在外面的面积最大。

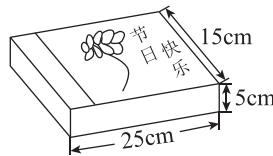


2. 万老师要给一个长0.7m、宽0.4m、高0.3m的微波炉做外包装箱,至少要用多少平方米的硬纸板?

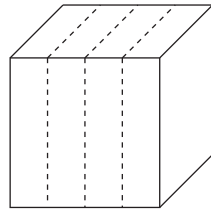
3. 5个棱长为30cm的正方体纸盒堆放在墙角处(如图),露出多少个面?露在外面的面的面积是多少平方厘米?



4. “母亲节”到了,黄霏霏动手制作了这样的一个礼品盒装节日礼物,请你算一算至少需要多少平方厘米的硬纸板。(盒子的厚度忽略不计)



5. 把一个正方体木块分成4个长方体后,表面积增加了 54cm^2 ,这个木块原来的表面积是多少平方厘米?



6. 如图,三种不同长度的小棒分别有6根、8根、12根,请你搭出3种不同的长方体或正方体,并填写下表。

序号	图形名称	长/cm	宽/cm	高/cm

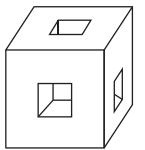
6cm 6根

9cm 8根

14cm 12根

拓展运用

7. 数学课上,黄老师带来一个玩具,这个玩具是由一个棱长为3dm的正方体分别在六个面的中心位置挖去一个棱长为1dm的小正方体做成的(如图)。黄老师请全班同学开动脑筋,看谁能用最好的方法,最快地把这个玩具的表面积求出来。





第二单元强化突破

易错与巩固

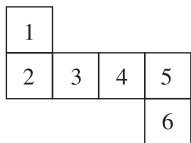
1. 填一填。

(1)一个长方体长 8 厘米、宽 6 厘米、高 5 厘米,它的棱长和是()厘米;六个面中最大的一个面的面积是()平方厘米,表面积是()平方厘米。

(2)用 36dm 长的铁丝可以制成一个棱长为()dm 的正方体框架。把这个正方体框架的表面贴上彩纸,贴彩纸的面积是() dm^2 。

(3)一个正方体的底面周长是 28cm,这个正方体的表面积是() cm^2 。

(4)这是一个正方体的展开图,“3”的对面是“()”。



(5)一个棱长是 2cm 的正方体,锯成 2 个长方体,它的表面积增加了() cm^2 。

(6)将 3 个棱长是 4cm 的正方体,拼成一个长方体,这个长方体的表面积是() cm^2 。

(7)做一个高 26dm,长和宽都是 5dm 的长方体排烟道,需要用() dm^2 的铁皮。

2. 辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)

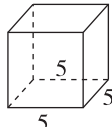
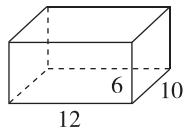
- (1)长方体不可能有 4 个面相等。 ()
 (2)有 6 个面、8 个顶点、12 条棱的立体图形不是长方体就是正方体。 ()

(3)一个正方体的棱长是 2dm,它的棱长总和与表面积相等。 ()

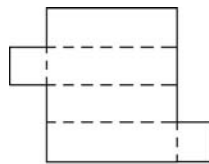
(4)至少要用 4 个棱长相同的小正方体,才能拼成一个新的正方体。 ()

(5)将一个棱长是 6dm 的正方体木盒放在墙角处,露在外面的面积是它的表面积的一半。 ()

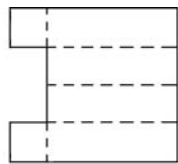
3. 求下列图形的表面积。(单位:cm)



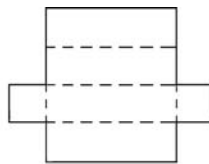
4. 下面图形折叠后,哪些能围成长方体? 哪些能围成正方体?



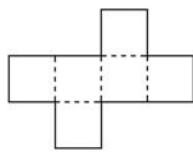
①



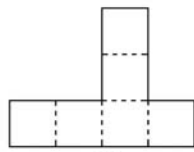
②



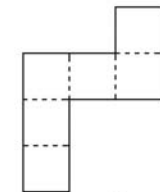
③



④



⑤



⑥

能围成长方体的图形是();
 能围成正方体的图形是()。



技巧与变式

5. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)正方体的表面积是它的底面面积的()倍。

- ① 4 ② 5 ③ 6

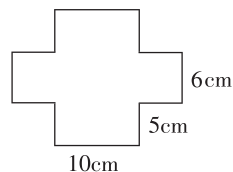
(2)把一个长方体的长、宽、高分别扩大到原来的 2 倍,则表面积与原来相比,()。

- ① 扩大到原来的 2 倍
 ② 扩大到原来的 4 倍
 ③ 扩大到原来的 8 倍

(3)一个正方体的棱长和扩大到原来的 3 倍,它的棱长扩大到原来的()倍;表面积扩大到原来的()倍。

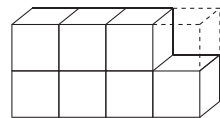
- ① 3 ② 9 ③ 6

(4)一个无盖的长方体水箱,展开图如右图所示,这个长方体水箱的表面积是()。



- ① 220cm^2 ② 230cm^2
 ③ 250cm^2

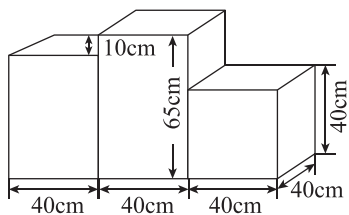
(5)右图是由 8 个小正方体拼成的,如果拿走 1 个小正方体,它的表面积和原来相比()。



- ① 变小了 ② 变大了
 ③ 没有变化



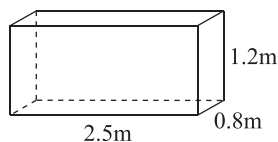
6. 学校运动会领奖台是由 2 个长方体和 1 个正方体拼而成的(如图)。它的前、后两个面涂上黄色,其余露出的面都涂上红色。涂黄色和红色的面积各是多少?



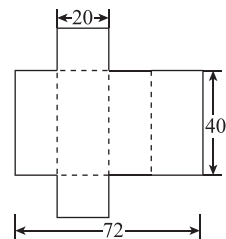
- (3) 加工厂要加工一批洗衣机的机套(没有底面),每台洗衣机长 60cm、宽 50cm、高 80cm,做 10 个这样的机套至少用布多少平方米?

- (6) 学校要粉刷教室的天花板和四面墙壁。已知教室的长是 8m,宽是 6m,高是 3m,门窗和黑板的面积是 11.4m^2 。如果每平方米需要花 7 元涂料费,粉刷这个教室需要花涂料费多少元?

- (4) 某商店做了一个如图所示的展示柜,展示柜的上、下面是木板,其他各面都是玻璃。做这样一个展示柜,至少需要木板和玻璃各多少平方米?



- (7) 如图是一个长方体状快递包装盒的展开图。(单位:cm)

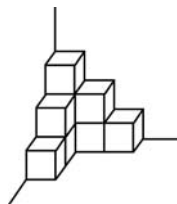


生活与运用

7. 解决问题。

(1) 为迎接“五一”国际劳动节,学校老师要在体育馆的顶部四周及四周的墙角线上安装霓虹灯。已知体育馆是一个长 80m、宽 50m、高 15m 的长方体。至少需要多长的霓虹灯?

- (5) 库房管理员将一些棱长为 3dm 的正方体纸箱堆放在墙角(如图),这些纸箱露在外面的面的面积是多少平方分米?



- ① 求出这个包装盒的表面积。

- ② 如果只在棱上粘贴透明胶带,一盘长 3m 的透明胶带够用吗?



参考答案

一、分数加减法

第一课时

1. $\frac{3}{8}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{1}{8}$ 相同 画图略

2. $2\frac{3}{8}$ $3\frac{2}{9}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{2}{12}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{11}{15}$ $\frac{9}{15}$ $\frac{2}{15}$

3. $\frac{3}{5}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{11}{28}$ $\frac{7}{20}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{15}$

4. (1) ① $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12}$ ② $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$

(2) $\frac{1}{6} + \frac{5}{24} = \frac{3}{8}$ (3) $\frac{1}{3} - \frac{1}{9} = \frac{2}{9}$

5. $\frac{11}{30}$ $\frac{13}{42}$ $\frac{15}{56}$ $\frac{17}{72}$ $\frac{19}{90}$

第二课时

1. (1) ③ (2) ② (3) ①

2. $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{19}{24}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{3}{14}$

3. $x = \frac{1}{4}$ $x = \frac{37}{40}$ $x = \frac{25}{48}$ $x = \frac{11}{14}$

4. (1) $\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$

(2) $\frac{3}{10} + \frac{1}{2} = \frac{4}{5}$ $\frac{1}{2} - \frac{3}{10} = \frac{1}{5}$

(3) 他们一共喝了这壶茶水的几分之几?

$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{5}{12}$ (答案不唯一)

5. $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$ (千克) $\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$ (千克)

$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} = \frac{6}{5}$ (千克)

第三课时

1. (1) + (2) - (3) + +

2. $\frac{13}{12}$ $\frac{5}{7}$ $\frac{11}{15}$ $\frac{7}{12}$

3. $1 - \frac{3}{5} - \frac{1}{4} = \frac{3}{20}$

4. $1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{3} - \frac{5}{14} = \frac{1}{7}$

5. (1) $1 - \frac{3}{7} - \frac{2}{5} = \frac{6}{35}$ (2) $\frac{3}{7} + \frac{2}{5} - \frac{6}{35} = \frac{23}{35}$

6. $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} - 1 = \frac{1}{4}$

7. 咖啡:把一杯咖啡平均分成5份,第一次喝了 $\frac{1}{5}$,即1份,剩下4份,兑满牛奶又喝了半杯,即又喝了2份,还剩2份,又兑满牛奶,再喝半杯,即又喝了1份。共喝了 $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$ (杯)

同理可求出喝的牛奶为 $\frac{1}{10} + \frac{3}{10} = \frac{2}{5}$ (杯)

第四课时

1. (1) ② (2) ②

2. $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{13}{25}$ $\frac{33}{50}$ $\frac{9}{10}$

0.7 0.8 0.85 0.95 1.1

3. (1) $\times \frac{3}{5} = 0.6$ (2) $\times 0.06 = \frac{3}{50}$

(3) $\times 0.004 = \frac{1}{250}$

4. $>$ $<$ $<$ $=$ $>$ $>$ $=$

5.

6. 从左往右: $\frac{1}{2}$ 0.75 0.16 $\frac{13}{50}$ 1.8 $\frac{37}{1000}$

7. $\frac{2}{11} < 0.375 < \frac{9}{20}$ 第一筐卖出得最少。

8. $80 \div 60 \approx 1.33$ (千米) $\frac{22}{15} \approx 1.47$ (千米)

1.33 < 1.47 羚羊的速度快一些。

9. $\frac{1}{4} < \frac{4}{15} < 0.3$ 小林跑得快些。

10. (1) $\frac{7}{24}$ (答案不唯一) (2) $\frac{2}{5}$ (答案不唯一)

第五课时

1. (1) $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{8}$ (2) $\frac{17}{24}$ (3) $\frac{6}{7}$ $\frac{5}{9}$ (4) $\frac{2}{5}$

2. $\frac{7}{10}$ $\frac{53}{56}$ $\frac{1}{20}$ $\frac{11}{18}$ $\frac{13}{40}$ $\frac{6}{7}$

3. 从左往右: 0.25 $\frac{7}{10}$ 1.125 $\frac{13}{20}$ 2.6 $\frac{9}{100}$

4. 略

5. (1) $\frac{1}{3} + \frac{3}{16} = \frac{25}{48}$ (2) $1 - \frac{1}{3} - \frac{3}{16} - \frac{1}{10} = \frac{91}{240}$

6. $\frac{2}{3} - \frac{2}{15} - \frac{1}{6} - \frac{1}{4} = \frac{7}{60}$ (时)

7. $\frac{2}{3} > \frac{3}{5}$ 依依剩下的多一些。

8. $\frac{1}{3}$

第六课时

1. $\frac{29}{56}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{13}{36}$ $\frac{13}{24}$ $\frac{13}{60}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{1}{12}$

2. $1 - \frac{1}{9} - \frac{5}{12} = 0$

3. 3 2 3 7 (答案不唯一)

4. (1) $\times \frac{3}{5} - \frac{1}{10} = \frac{1}{2}$ (2) $\times \frac{4}{7} + \frac{2}{3} = \frac{26}{21}$

(3) $\times \frac{9}{20} - \frac{1}{4} = \frac{1}{5}$ (4) $\times \frac{1}{8} + \frac{1}{9} = \frac{17}{72}$

5. $x = \frac{11}{12}$ $x = \frac{4}{15}$ $y = 0.07$ $y = \frac{5}{9}$

6. (1) $\frac{2}{5} - \frac{2}{7} = \frac{4}{35}$ (2) $1 - \frac{2}{5} - \frac{2}{7} = \frac{11}{35}$

7. (1) $\frac{15}{16}$ (2) $\frac{31}{32}$

第一单元强化突破

1. (1) $\frac{6}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{8}$

(2) $\frac{4}{5}$ $\frac{2}{15}$ (3) 略 (4) 1~7 大于或等于6的

数 (5) $>$ $<$ $=$ $<$

(6) $\frac{9}{4}$ 1.4 $\frac{5}{6}$ 0.3 $\frac{2}{7}$ (7) $\frac{1}{5}$

2. (1) \times (2) \times (3) \checkmark (4) \times

3. (1) $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{11}{30}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{8}$

(2) $x = \frac{19}{30}$ $x = \frac{13}{9}$

4. (1) ① (2) ③ (3) ② (4) ②

5. $\frac{1}{8}$ $\frac{19}{24}$ $\frac{7}{12}$ 0

6. (1) $\frac{1}{6} + \frac{3}{8} = \frac{13}{24}$ $\frac{3}{8} - \frac{1}{6} = \frac{5}{24}$

(2) $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{3} = \frac{23}{15}$ (时)

(3) $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{11}{15}$ $1 - \frac{11}{15} = \frac{4}{15}$

(4) ①黄色橡皮泥用得最多,黑色橡皮泥用得最少。

② $\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$ $\frac{2}{5} - \frac{9}{40} = \frac{7}{40}$

③红色和黄色的橡皮泥共占这只长颈鹿的几分之几?

$\frac{1}{4} + \frac{2}{5} = \frac{13}{20}$ (答案不唯一)

(5) ① $1 - \frac{1}{7} = \frac{6}{7}$ ② $\frac{1}{7} + \frac{3}{14} = \frac{5}{14}$

(6) $\frac{2}{5} + \frac{9}{10} - 1 = \frac{3}{10}$

二、长方体(一)

第一课时

1. (1) 6 长方 2 相等 (2) 长方 8 6 6 左

右 4 8 6 8 6 3 (3) 正方 5 5 12

(4) 长 宽 高 长方体

2. (1) ② (2) ② (3) ①

3. 2 1 3 4 2 1

4. $22 \times 2 + 5 \times 4 = 64$ (cm)

5. $(2+1.5) \times 2 + 1.8 \times 4 = 14.2$ (m)

6. $96 \div 4 = 24$ (cm) $24 - 10 - 6 = 8$ (cm)

第二课时

1. ①②③⑤⑦⑧

2. (1) 用3cm,5cm和6cm的小棒各4根,可以搭成

一个长方体框架。

(2) 还需要1根4cm的小棒,3根8cm的小棒。

3. (1) $(21+5+4) \times 4 = 120$ (cm)

(2) 21 5 105 5 4 20 21 4 84

4. $(7+5+6) \times 4 = 72$ (cm) $72 \div 12 = 6$ (cm)

5. $10 \times 2 + 6 \times 4 + 4 \times 6 + 20 = 88$ (cm)

6. (1) 6 1 1 (2) 5 1 2 (3) 4 1 3

(4) 4 2 2 (5) 3 3 2 (数据位置不唯一)

第三课时

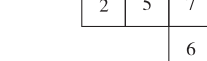
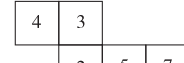
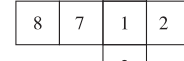
1. 8 2 2 2 4

2. (\checkmark) (\checkmark) (\checkmark)

3. (1) ③ (2) ③ (3) ②

4. 会 谐 社

5.



6. 略 7. (1) D (2) F (3) B

第四课时

1. (1) 6 (2) 28cm² 35cm² 20cm² 166cm²

(3) 36dm² 216dm²

2. $(10 \times 6 + 10 \times 8 + 6 \times 8) \times 2 = 376$ (cm²)

3. (1) ③ (2) ① (3) ②

4. $(12 \times 9 + 12 \times 5 + 9 \times 5) \times 2 = 426$ (dm²)

$9 \times 9 \times 6 = 486$ (dm²)

5. $6 \times 6 \times 6 = 216$ (cm²)

6. $(40 \times 30 + 40 \times 10 + 30 \times 10) \times 2 = 3800$ (cm²)

7. $16 \div 4 = 4$ (cm²) $2 \times 2 = 4$ (cm²)

$4 \times 2 + 5 \times 2 \times 4 = 48$ (cm²)

第五课时

1. (1) 108 (2) 36dm² (3) 6 198 (4) 4

(5) 10 600 (6) 18

2. (1) \times (2) \times (3) \times (4) \checkmark (5) \times

3. $177 \times 177 + 177 \times 30 \times 4 = 52569$ (m²)

4. $(1) 10 \times 8 + 10 \times 3.6 \times 2 + 8 \times 3.6 \times 2 - 43.2 = 166.4$ (m²)

(2) $83.2 \div 166.4 = 0.5$ (千克)

5. $18 \div 12 = 1.5$ (cm) $1.5 \times 1.5 \times 10 = 22.5$ (cm²)

6. $5 \times 5 \times 6 - 2 \times 2 + 2 \times 2 \times 4 = 162$ (dm²)

第六课时

1. (1) 1200cm² (2) 9 9 8 (3) ① 11 ② 4400

2. (1) 13 32500 (2) 2500

3. 8 14 20 26 32

每多2个正方体,露在外面的面的个数依次多6。

4. 表面积变大了,增加了32cm²。

5. 表面积会增加8cm²,因为从中间拿去一个后,露



出来的面刚好多出一个正方体的2个面。
 $4 \times 6 \times 2 + 5 \times 6 + 5 \times (6-2) + 4 \times 5 + 2 \times 7 \times 2 + 5 \times 7 + 4 \times 4 \times 2 + 4 \times 5 \times 2 + 5 \times (4-2) = 263(\text{dm}^2)$

第七课时

- (1)60 (2)3 9 54 (3)长方体 4 2 144
 $(4)8\text{cm}$ 4cm 4cm 160cm^2 (5)18 16
- $(15 \times 7 + 15 \times 8 + 7 \times 8) \times 2 = 562(\text{cm}^2)$
 $36 \div 12 = 3(\text{cm})$ $3 \times 3 \times 6 = 54(\text{cm}^2)$
- ①② ④⑤
- $50 \times 30 + 50 \times 2.5 \times 2 + 30 \times 2.5 \times 2 = 1900(\text{平方米})$
- 长: $45 - 5 \times 2 = 35(\text{cm})$ 宽: $35 - 5 \times 2 = 25(\text{cm})$
 $35 \times 25 + 35 \times 5 \times 2 + 25 \times 5 \times 2 = 1475(\text{cm}^2)$
- $36 \div 12 + 2 = 5$ $5 \times 5 \times 5 = 125(\text{个})$
 一面涂红色: $(5-2) \times (5-2) \times 6 = 54(\text{个})$
 三面涂红色:8个
 六个面都没涂红色: $125 - 8 - 36 - 54 = 27(\text{个})$ 或
 $(5-2) \times (5-2) \times (5-2) = 27(\text{个})$

第八课时

- (1)② (2)② (3)①
- $(0.7 \times 0.4 + 0.7 \times 0.3 + 0.4 \times 0.3) \times 2 = 1.22(\text{m}^2)$
- 10 $10 \times 30 \times 30 = 9000(\text{cm}^2)$
- $(25 \times 15 + 25 \times 5 + 15 \times 5) \times 2 = 1150(\text{cm}^2)$
- $54 \div 6 = 9(\text{cm}^2)$ $9 \times 6 = 54(\text{cm}^2)$
- ① 长方体 9 6 14 ② 长方体 9 9 6
 ③ 正方体 14 14 14 (答案不唯一)
- $3 \times 3 \times 6 + 1 \times 1 \times 4 \times 6 = 78(\text{dm}^2)$

第二单元强化突破

- (1)76 48 236 (2)3 54 (3)294 (4)5
 (5)8 (6)224 (7)520
- (1)× (2)× (3)× (4)× (5)√
- $12 \times 6 \times 2 + 12 \times 10 \times 2 + 6 \times 10 \times 2 = 504(\text{cm}^2)$
 $5 \times 5 \times 6 = 150(\text{cm}^2)$
- ①③ ④
- (1)③ (2)② (3)① ② (4)① (5)①
- 黄色: $40 \times (65 - 10) \times 2 + 40 \times 65 \times 2 + 40 \times 40 \times 2 = 12800(\text{cm}^2)$
 红色: $(40 + 40 + 40) \times 40 + 65 \times 40 \times 2 = 10000(\text{cm}^2)$
- (1) $80 \times 2 + 50 \times 2 + 15 \times 4 = 320(\text{m})$
 (2) $4.5 \times 4.5 \times 6 \times 1.2 = 145.8(\text{dm}^2)$
 (3) $60 \times 50 + 60 \times 80 \times 2 + 50 \times 80 \times 2 = 20600(\text{cm}^2)$ $20600\text{cm}^2 = 2.06\text{m}^2$
 $2.06 \times 10 = 20.6(\text{m}^2)$
 (4)木板: $2.5 \times 0.8 \times 2 = 4(\text{m}^2)$
 玻璃: $2.5 \times 1.2 \times 2 + 1.2 \times 0.8 \times 2 = 7.92(\text{m}^2)$
 (5) $17 \times 3 \times 3 = 153(\text{dm}^2)$
 (6) $8 \times 6 + 8 \times 3 \times 2 + 6 \times 3 \times 2 - 11.4 = 120.6(\text{m}^2)$
 $120.6 \times 7 = 844.2(\text{元})$
 (7)① $72 \div 2 - 20 = 16(\text{cm})$
 $(40 \times 20 + 40 \times 16 + 20 \times 16) \times 2 = 3520(\text{cm}^2)$
 ② $3\text{m} = 300\text{cm}$ $(40 + 20 + 16) \times 4 = 304(\text{cm})$
 $300 < 304$ 不够。

三、分数乘法

第一课时

- (1) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ $\frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$
 (2) $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$ $\frac{2}{5} \times 2 = \frac{4}{5}$ 乘法
- 涂一涂略
- (1) $3 \times \frac{2}{11} = \frac{6}{11}$ (2) $4 \times \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$
- (1) $\frac{2 \times 3}{5} = \frac{6}{5}$ (2) $\frac{3 \times 5}{8} = \frac{15}{8}$
 (3) $\frac{4 \times 2}{13} = \frac{8}{13}$ 分子 整数 分母
- $\frac{2}{5} \frac{28}{15} \frac{15}{16} \frac{14}{3} \frac{12}{7} \frac{12}{11} \frac{12}{13} \frac{10}{9}$
- $\frac{3}{4} \times 420 = 315(\text{千克})$
- $\frac{1}{10} \times 3 = \frac{3}{10}$ $\frac{1}{10} \times 7 = \frac{7}{10}$
- 4 5 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{4}{5}$

第二课时

- (1)3 4 $\frac{9}{4}$ (2)3 2 $\frac{15}{2}$ 最简
- 6 $\frac{14}{5}$ 9 $\frac{18}{7}$ $\frac{5}{2}$ 18 2 $\frac{15}{4}$
- (1)× $\frac{9}{10} \times 6 = \frac{9}{10} \times \frac{3}{5} = \frac{27}{50}$
 (2)× $\frac{1}{5} \times \frac{3}{10} = \frac{3}{50}$
- 50 18 400 375 75 40
- $\frac{2}{15} \times 7 = \frac{14}{15}(\text{千瓦时})$ $\frac{2}{15} \times 30 = 4(\text{千瓦时})$
- $\frac{1}{15} \times 3 = \frac{1}{5}$
- $80 \times \frac{3}{4} = 60(\text{km})$
 $30\text{分} = \frac{1}{2}\text{时}$
 $80 \times \frac{1}{2} = 40(\text{km})$
- $\frac{1}{20} \times 10 = \frac{1}{2}(\text{千米})$ $\frac{1}{20} \times 25 = \frac{5}{4}(\text{千米})$
 $\frac{1}{20} \times 40 = 2(\text{千米})$
- $\frac{18}{24}$

第三课时

- (1)涂一涂略 $9 \times \frac{1}{3} = 3$

(2)涂一涂略 $12 \times \frac{2}{3} = 8$

- $\frac{18}{7} \frac{16}{3} 15 \frac{5}{4} 8 75 6 \frac{2}{3} \frac{7}{3} \frac{20}{3}$
- $72 \times \frac{1}{8} = 9(\text{个})$ $72 \times \frac{1}{9} = 8(\text{个})$
- $40 \times \frac{7}{8} = 35(\text{千克})$
- 最短: $30 \times \frac{1}{2} = 15(\text{分})$ 最长: $40 \times \frac{1}{2} = 20(\text{分})$
- (1) $560 \times \frac{1}{5} = 112(\text{千克})$
 (2)梨有多少千克?
 $560 \times \frac{3}{8} = 210(\text{千克})$ (答案不唯一)
- $2 \times \frac{1}{2} = 1(\text{米})$ $1\text{米} > \frac{1}{2}\text{米}$ 第二根剪去的部分长。

第四课时

- (1)7 (2)48
- (1) $30 \times \frac{1}{5} = 6(\text{个})$ (2) $12 \times \frac{1}{4} = 3(\text{朵})$
- 画图略 $72 \times \frac{3}{8} = 27(\text{本})$
- $20 \times \frac{1}{4} = 5(\text{卷})$
- $12 \times \frac{3}{4} = 9(\text{人})$ $12 + 9 = 21(\text{人})$
- 杏树最多。 桃树: $300 \times \frac{1}{6} = 50(\text{棵})$
 梨树: $300 \times \frac{2}{15} = 40(\text{棵})$
 苹果树: $300 \times \frac{1}{10} = 30(\text{棵})$
 杏树: $300 \times \frac{3}{5} = 180(\text{棵})$
- 黄霏霏: $20 \times \frac{3}{4} = 15(\text{题})$
 龙一鸣: $20 \times \frac{1}{10} = 2(\text{题})$ $20 - 2 = 18(\text{题})$
 龙一鸣答对的题目多。

- $300 \times \frac{1}{10} = 30(\text{元})$ $(300 - 30) \times 2 = 540(\text{元})$

第五课时

- 涂一涂略 $\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{2 \times 1}{5 \times 2} = \frac{1}{5}$
- $\frac{3}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{5}$ $\frac{4}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{7}$ 分子 分母
- $\frac{2}{5} \frac{2}{7} \frac{3}{20} \frac{1}{8} \frac{1}{20} \frac{3}{40}$
- $\frac{9}{2} \times \frac{4}{5} = \frac{18}{5}(\text{千克})$
- $\frac{1}{2} \times \frac{2}{5} = \frac{1}{5}$ $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{8}$

6. $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$

7. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$ $\frac{1}{2} - \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$

第六课时

- (1)√ (2)× (3)√ (4)× (5)×
- $> = < > < >$
- $\frac{2}{7} \frac{1}{2} \frac{4}{25} \frac{18}{65} \frac{4}{5} 4$
- (1) $7 \times \frac{2}{5} = \frac{14}{5}(\text{米})$
 (2) $\frac{5}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{18}(\text{公顷})$ $\frac{5}{6} \times \frac{4}{9} = \frac{10}{27}(\text{公顷})$
 (3) $70 \times \frac{13}{35} = 26(\text{辆})$ $70 \times \frac{9}{35} = 18(\text{辆})$
 (4)① $480 \times \frac{2}{15} = 64(\text{本})$ ② $64 \times \frac{3}{8} = 24(\text{本})$
- $200 \times \frac{1}{5} = 40(\text{页})$ $1 - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$
 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{5}$ $200 \times \frac{1}{5} = 40(\text{页})$
 $40 + 40 + 1 = 81(\text{页})$

第七课时

- (1) $\frac{9}{4} \frac{1}{8} \frac{1}{9} \frac{3}{5} \frac{12}{7} 2$ (2) $\frac{8}{5} 4 \frac{1}{10}$
 (3)1 (4)①小于6 ②大于6 ③等于6
 (5) $\frac{1}{2} \frac{5}{6}$
- 略
- $x = \frac{4}{3}$ $x = \frac{1}{5}$ $x = \frac{9}{7}$ $x = 2$
- $< < = =$
- $3 \frac{1}{3}$ (答案不唯一)
- 乙 < 丙 < 甲
- $\frac{1}{19}$

第八课时

- 10 $\frac{5}{8}$ 15 9 1;16 $\frac{3}{4}$ 35 21 4
- (1) $\frac{4}{3} \frac{7}{2} \frac{2}{5}$ (2)6 $\frac{14}{27}$ (3) $\frac{7}{12}$ 9
 (4) $\frac{4}{9}$ (5) $\frac{2}{13}$
- (1)③ (2)③ (3)② (4)②
- (1) $\frac{3}{10} \times 3 = \frac{9}{10}$ (2) $\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{5}$
- $< < > = < < < >$
- 半程马拉松: $42 \times \frac{1}{2} = 21(\text{千米})$
 健身跑: $42 \times \frac{5}{21} = 10(\text{千米})$

同步作业类

BS



黄冈小状元 达标卷



主编 万志勇


 单元期中检测卷 (共9卷)

 分类专项复习 (8卷含易错题卷)

 标准化调考模拟试卷 (2卷含答题卡)

五年级数学 下

最新修订

 龙门书局 | 龙门品牌·学子至爱
www.longmenshuj.com

1. 开学必备



3. 升学复习



关注龙门书局公众号
内含小程序, 购书优惠又便利

2. 期末复习



4. 假期学习



语 文		数 学		英 语			
	R	R	BS	BJ	RP	WY	JK
一年级 (上、下)		一年级 (上、下)		一年级 (上、下)			
二年级 (上、下)		二年级 (上、下)		二年级 (上、下)			
三年级 (上、下)		三年级 (上、下)		三年级 (上、下)			
四年级 (上、下)		四年级 (上、下)		四年级 (上、下)			
五年级 (上、下)		五年级 (上、下)	★	五年级 (上、下)			
六年级 (上、下)		六年级 (上、下)		六年级 (上、下)			



定价: 26.80 元



学校

班级

考号

姓名

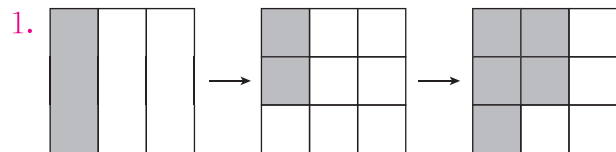


第一单元达标卷

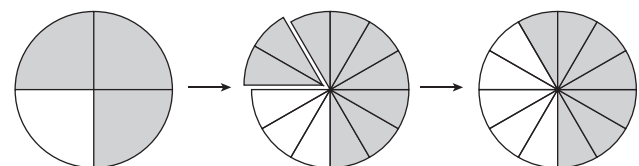


建议时间:70分 满分:100分+10分

一、轻松填一填。(1题6分,8题2分,其余每空1分,共27分)



$$\frac{1}{3} + \frac{2}{9} = \frac{(\quad)}{(\quad)} + \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$



$$\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \frac{(\quad)}{(\quad)} - \frac{(\quad)}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

2. 三个分数的和是 $\frac{18}{13}$,它们的分母相同,分子是相邻的三个自然数,这三个分数是()、()和()。

3. $\frac{1}{3} + \frac{5}{8} + \frac{2}{3} = (\quad) + (\quad) + \frac{5}{8}$,这里运用了()律。

4. 把下面的分数化成小数。

$$\frac{8}{25} = (\quad) \quad \frac{9}{4} = (\quad)$$

5. 把下面的小数化成分数。

$$0.45 = (\quad) \quad 3.7 = (\quad)$$

6. 若 $\frac{1}{4} > 0.\square$ (一位小数), \square 中可以填的数字是()。

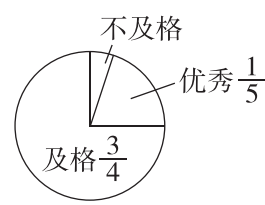
7. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{1}{8} \bigcirc 0.1 \quad \frac{1}{10} \bigcirc 0.01 \quad 1.25 \bigcirc \frac{4}{3}$$

$$1 - \frac{3}{13} \bigcirc 1 - \frac{1}{4} \quad 1 - \frac{2}{7} - \frac{4}{7} \bigcirc 1 - \frac{1}{5} - \frac{3}{5}$$

8. 数学竞赛成绩统计情况如右图,优秀和及格的人数占参赛学生总数的(),参赛

学生中有()不及格。



9. 依依和苹苹做手工,依依花了 $\frac{17}{20}$ 时,比苹苹多花了 $\frac{1}{5}$ 时,苹苹花了()时。

10. $\frac{1}{8} = \frac{1}{(\quad)} + \frac{1}{(\quad)}$ (括号里填上不同的数)

二、公正辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)(共5分)

1. $\frac{3}{5} + \frac{1}{3} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ ()

2. $\frac{2}{3} - \frac{4}{9} + \frac{2}{9} = \frac{2}{3} - (\frac{4}{9} + \frac{2}{9}) = \frac{2}{3} - \frac{2}{3} = 0$ ()

3. 分数单位相同的分数才能直接相加减。 ()

4. 整数加法的交换律、结合律对于分数加法同样适用。 ()

5. $\frac{3}{4} - \frac{7}{10}$ 不能直接相加减,是因为两个分数的分数单位不同。 ()

三、恰当选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(共5分)

1. 龙一鸣、壮壮、淘淘参加百米赛跑,龙一鸣用了 $\frac{1}{4}$ 分,壮壮用了0.24分,淘淘用了 $\frac{4}{15}$ 分。()跑得最快。

A. 龙一鸣 B. 壮壮 C. 淘淘

2. 甲瓶牛奶比乙瓶牛奶多 $\frac{2}{5}$ 千克,现在从甲瓶中取出 $\frac{1}{10}$ 千克倒入乙瓶,这时甲瓶牛奶的质量()乙瓶牛奶的质量。

A. 大于 B. 小于 C. 等于

3. 下面各式中,得数与1最接近的是()。

A. $\frac{4}{5} + \frac{1}{4}$ B. $\frac{5}{3} - \frac{3}{5}$ C. $\frac{2}{5} + \frac{1}{2}$

4. 计算 $\frac{1}{2} - (\frac{3}{4} - \frac{3}{8})$,与下面哪个算式的结果相同?()

A. $\frac{1}{2} - \frac{3}{4} - \frac{3}{8}$ B. $\frac{1}{2} - \frac{3}{4} + \frac{3}{8}$ C. $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{3}{8}$

5. $a - \frac{1}{2} = b - \frac{1}{3}$,则a与b的大小关系是()。

A. $a > b$ B. $a < b$ C. 不能确定

四、细心算一算。(共25分)

1. 口算。(3分)

$$\frac{5}{4} - \frac{3}{4} = \quad \frac{1}{6} + \frac{7}{6} = \quad 1 - \frac{5}{8} =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{2}{9} = \quad \frac{14}{15} - \frac{2}{15} = \quad \frac{7}{20} - \frac{7}{20} =$$

2. 计算。(14分)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \quad \frac{2}{5} + \frac{4}{25} \quad \frac{5}{12} - \frac{1}{15}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{1}{2} + \frac{3}{4} \quad 1 - \frac{3}{10} - \frac{1}{5}$$

$$1 - \frac{7}{8} - \frac{1}{8} \quad \frac{4}{5} + (\frac{3}{4} - \frac{4}{5})$$

3. 解方程。(8分)

$$x + \frac{1}{2} = \frac{3}{5} \quad 5x - x = 0.8$$

$$\frac{5}{9} + x = \frac{4}{5}$$

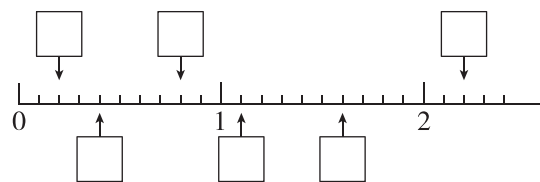
$$y - \frac{3}{8} = \frac{1}{5}$$

五、准确连一连。(共3分)

0.7 0.75 0.53 0.8 0.12 0.625

$\frac{53}{100}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{25}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{4}{5}$

六、在上面的□里填上适当的分数,在下面的□里填上适当的小数。(共6分)



七、森林医生。(把不对的改正过来)(每题2分,共8分)

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$$



$$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{1}{20}$$



$$0.07 = \frac{7}{1000}$$



$$\frac{7}{25} = 0.07$$



八、关注生活,综合应用。(共21分)

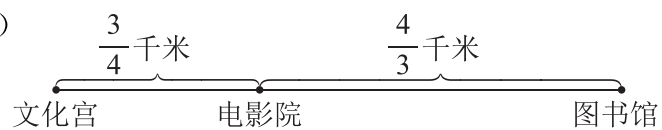
1. 用一根铁丝围成一个三条边长分别是 $\frac{5}{9}$ m、 $\frac{7}{8}$ m和 $\frac{1}{3}$ m的三角形。这个铁丝的长度与1m相比,是长一些还是短一些?长或短多少米?(3分)

2. 小王阿姨打一篇文稿,用15分打完了全篇的 $\frac{2}{5}$,又用20分完成了全篇的一半,最后用10分完成了全部任务。(6分)
(1)请你画图表示出小王阿姨打字的过程。(2分)

(2)小王阿姨前35分共打完文稿的几分之几?(2分)

(3)最后10分打的是全篇的几分之几?(2分)

3. (6分)



(1)从文化宫到图书馆一共有多少千米?(2分)

(2)从电影院到图书馆比从电影院到文化宫远多少千米?(2分)

(3)从依依家经电影院到文化宫要走1千米,她家离电影院有多远?(2分)

4. 下表是某校学生喜欢的体育运动调查统计表。(6分)

喜欢的体育运动	足球	篮球	乒乓球	跳绳	踢毽子
占总人数的几分之几	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{16}$	()	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{16}$

(1)喜欢乒乓球的人数占总人数的几分之几?(3分)

(2)喜欢三种球类运动的总人数比喜欢跳绳和踢毽子的总人数多占该校学生总人数的几分之几?(3分)

附加题。(10分)

已知 $\frac{5}{6} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3}$, $\frac{7}{12} = \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$, $\frac{9}{20} = \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$

请仔细观察上面的规律,再利用规律计算。



计算: $1 + \frac{1}{2} - \frac{5}{6} + \frac{7}{12} - \frac{9}{20} + \frac{11}{30} - \frac{13}{42}$ 。



学校

班级

考号

姓名



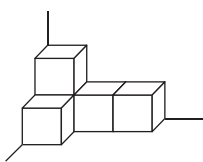
第二单元达标卷



建议时间:70分 满分:100分+10分

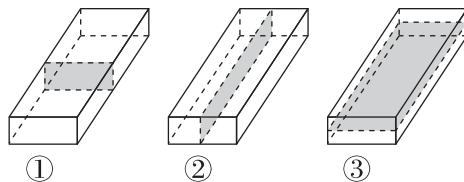
一、轻松填一填。(每空1分,共19分)

- 用细木条作棱、橡皮泥作顶点,做一个长6厘米、宽和高都是5厘米的长方体框架,需要()块橡皮泥,需要6厘米的细木条()根,5厘米的细木条()根。
- 一个长方体长10cm、宽8cm、高5cm,它的棱长总和是()cm,表面积是() cm^2 。
- 一个正方体的表面积是 2.64dm^2 ,这个正方体一个面的面积是() dm^2 。
- 把一根长48dm的铁丝焊接成一个最大的正方体框架并糊上彩纸,这个正方体的棱长是()dm,表面积是() dm^2 。
- 做一个长和宽都是4dm,高1m的长方体烟囱,至少需要() m^2 的铁皮。
- 两个棱长为4cm的小正方体拼成一个长方体后,表面积减少了() cm^2 。
- 4个棱长为2dm的正方体拼成一个长方体,长方体的表面积可能是() dm^2 ,也可能是() dm^2 。
- 一个长5m、宽4m、高3m的水池占地() m^2 。
- 5个棱长为30cm的正方体纸箱放在墙角(如图)。



- 有()个面露在外面,露在外面的面积是() cm^2 。
- 改变摆法,纸箱露在外面的面积可能会()。

- 把一个长9cm、宽5cm、高2cm的长方体切成两个小长方体。第①种切法表面积会增加() cm^2 ,第②种切法表面积会增加() cm^2 ,第③种切法表面积会增加() cm^2 。

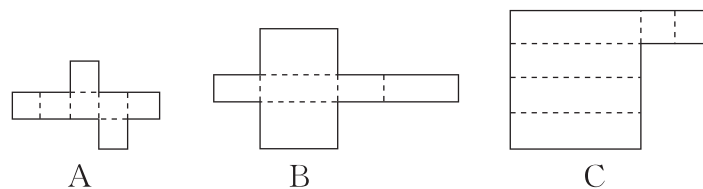


二、公正辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)(共5分)

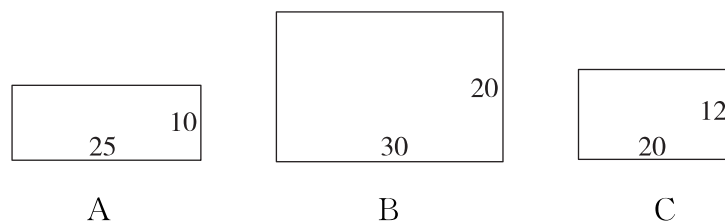
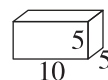
- 正方体可以看成是长、宽、高都相等的长方体。()
- 长方体相邻的两个面的面积有可能相等。()
- 棱长2分米的正方体,它的棱长之和与表面积相等。()
- 一个长方体的长、宽、高各扩大2倍,它的表面积也扩大2倍。()
- 用数量、大小相同的正方体组合成不同形状的物体,露在外面的面的个数一定相同。()

三、恰当选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(共6分)

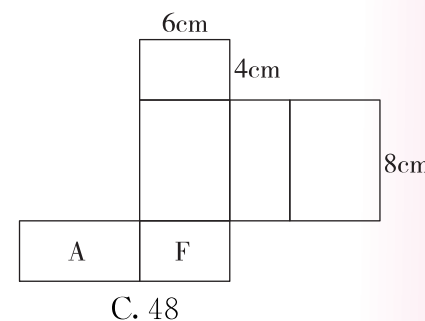
- 用一根60厘米长的铁丝,可以围成一个长5厘米、宽3厘米、高()厘米的长方体框架。
A. 9 B. 7 C. 4
- 下面是长方体纸盒的展开图的是()。



- 一个正方体的底面周长是32cm,则棱长总和是()。
A. 96cm B. 384cm C. 64cm
- 妈妈要包装如图所示的长方体礼品盒,她选择()种尺寸的包装纸比较合适。(单位:cm)

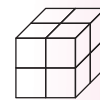


- 如图是一个长方体表面展开图,如果F在前面,A是左面,那么向下的面的面积是() cm^2 。



- A. 24 B. 32 C. 48

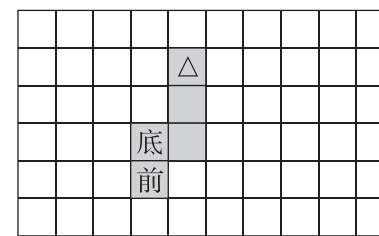
- 右图是用8个同样的小正方体拼成的,如果任意拿走1个小正方体,它的表面积与原来相比,()。



- A. 增加了 B. 减小了 C. 不变

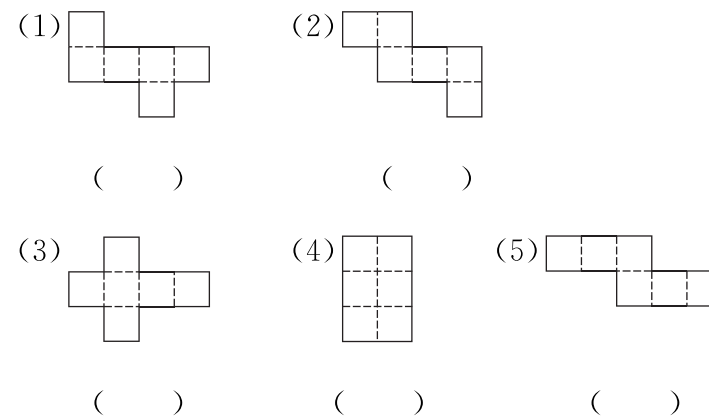
四、细心做一做。(共13分)

- 下图是无盖正方体纸盒的展开图(带字面朝外)。(8分)

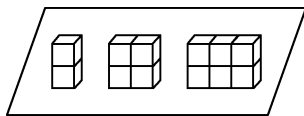


- “△”所在的面是()面。(2分)
- 现在要给这个盒子加一个上盖,请你把上盖的位置画在上面的展开图中。(3分)
- 上图中每个小正方形的边长是3cm,则这个加盖的正方体纸盒的表面积是() cm^2 。(3分)

- 下面哪个图形是正方体的展开图,在是的下面的()里画“△”。(5分)



五、快乐找规律。(共6分)

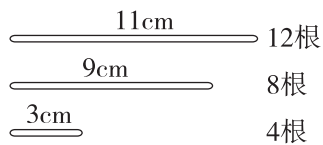


小正方体的个数	2	4	6	8	10	...
露在外面的面/个						...

我发现: _____。



六、如图,三种不同长度的小棒分别有12根、8根、4根。(共8分)



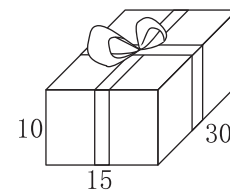
- 能搭出()种不同的长方体或正方体。(3分)
- 选择其中一个长方体框架,在外面贴上纸板,至少需要多少平方厘米的纸板?(5分)

七、关注生活,综合应用。(共43分)

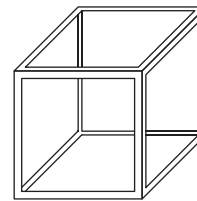
- 壮壮的爷爷用角铁焊接了一个长8分米、宽4分米、高7分米的长方体状花盆支架,爷爷一共用去了多少米长的角铁?(6分)

- 把一个棱长6cm的正方体框架材料改做成一个长9cm、宽5cm的长方体框架,这个长方体框架的高是多少?(6分)

- 五(1)班的同学把自制的小礼物放在长30cm、宽15cm、高10cm的长方体盒子里,并用包装纸包好(如图)。至少需要多少平方厘米的包装纸?(6分)

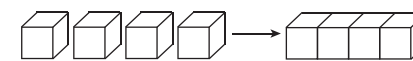


- 爸爸先用总长6米的小角铁焊接成一个正方体框架,然后在四周和底部粘上玻璃,制成了一个无盖的鱼缸。制作这个鱼缸至少需要玻璃多少平方米?(6分)

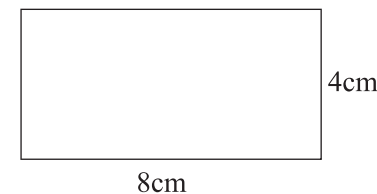


- 一个长方体水池,长12m、宽8m、高3m,在它的底面有一个4平方米的出水口。现在要在它的四壁和底部抹水泥(出水口不抹)。如果每平方米用水泥0.25kg,共需水泥多少千克?(6分)

- 把4个棱长均是8厘米的正方体拼成一个长方体(如图),4个正方体的表面积之和是多少?与长方体的表面积相等吗?如果不相等,相差多少平方厘米?(6分)



- 如图,用一块长方形纸板作长方体的一个面,再补上另外五块密纸板,做一个底面是正方形的长方体纸盒。(7分)



- 可以做()个不同形状的长方体纸盒。(2分)
- 至少需要补纸板多少平方厘米?(5分)

附加题。(10分)

一个宽和高都是6厘米的长方体装饰盒,如果把长减少4厘米,就变成了正方体。在装饰盒的四周贴上商标纸,贴纸的面积至少是多少平方分米?



学校

班级

考号

姓名



第三单元达标卷



建议时间:70分 满分:100分+10分

一、轻松填一填。(1题2分,其余每空1分,共21分)

1. $\frac{2}{13} + \frac{2}{13} + \frac{2}{13} + \frac{2}{13} = (\quad) \times (\quad)$, 表示 (\quad) 个 (\quad) 相加。

2. 20kg的 $\frac{3}{4}$ 是 (\quad) kg, $\frac{3}{5}$ m的 $\frac{6}{7}$ 是 (\quad) m。

3. 一瓶油重 $\frac{9}{10}$ kg, 6瓶这样的油重 (\quad) kg, $\frac{2}{3}$ 瓶这样的油重 (\quad) kg。

4. 一个布娃娃原价为65元, 现在八折销售, 这个布娃娃现价是 (\quad) 元。

5. $\frac{1}{8} \times (\quad) = 0.5 \times (\quad) = 13 \times (\quad) = \frac{5}{8} \times (\quad) = 1$

6. 在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{7}{15} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{7}{15}$ $\frac{3}{8} \times 4 \bigcirc 4 \times \frac{3}{8}$ $\frac{9}{10} \times \frac{5}{4} \bigcirc \frac{9}{10}$

7. 一条路, 第一天修了全长的 $\frac{1}{3}$, 第二天修的是第一天的 $\frac{1}{2}$, 第二天修了全长的 (\quad) 。

8. 一根棉线的长度在80~100cm范围内, 王阿姨缝纽扣用去了 $\frac{4}{5}$, 王阿姨最多用去了 (\quad) cm, 最少用去了 (\quad) cm。

9. 一个仓库里有10吨水泥, 运走了 $\frac{3}{5}$ 后, 又运走了 $\frac{3}{5}$ 吨, 现在仓库里还剩 (\quad) 吨水泥。

10. 三个质数的倒数和是 $\frac{131}{231}$, 这三个质数分别是 (\quad) 、 (\quad) 、 (\quad) 。

二、公正辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(共5分)

1. 一个数乘分数, 积一定是分数。 (\quad)

2. 一个大于0的自然数乘分数, 积一定小于这个数。 (\quad)

3. $\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{2+1}{3 \times 4} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$ (\quad)

4. 0没有倒数。 (\quad)

5. 壮壮喝一杯饮料, 第一次喝这杯饮料的 $\frac{1}{3}$, 第二次喝剩下的饮料的 $\frac{1}{3}$, 这时还剩下这杯饮料的 $\frac{1}{3}$ 。 (\quad)

三、恰当选一选。(将正确答案的序号填在括号里)(共5分)

1. $\frac{3}{5}$ 的 $\frac{4}{9}$ 最接近 (\quad) 。

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{15}$ C. $\frac{2}{5}$

2. 下面 (\quad) 算式的积在 $\frac{3}{7}$ 与 $\frac{5}{6}$ 之间。

- A. $\frac{3}{7} \times \frac{5}{6}$ B. $\frac{5}{6} \times \frac{3}{2}$ C. $\frac{3}{7} \times \frac{6}{5}$

3. 甲、乙两数均不为0, 甲数的 $\frac{1}{3}$ 和乙数的 $\frac{1}{5}$ 相等, 甲数一定 (\quad) 乙数。

- A. 大于 B. 小于 C. 等于

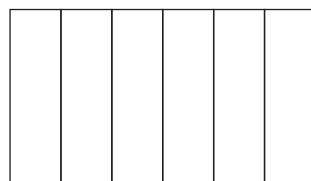
4. 一块蛋糕, 苹苹吃了 $\frac{1}{3}$, 依依吃了剩下的 $\frac{1}{2}$, 她俩吃的蛋糕相比, (\quad) 。

- A. 苹苹多 B. 依依多 C. 一样多

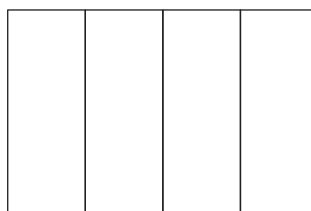
5. 下面问题不能用 $20 \times \frac{2}{5}$ 解决的是 (\quad) 。

- A. 一袋苹果20kg, 卖了 $\frac{2}{5}$, 卖了多少千克?
B. 一段铁丝长20m, 剪了 $\frac{2}{5}$, 还剩下多少米?
C. 依依有20元钱, 苹苹比依依少 $\frac{2}{5}$, 苹苹比依依少多少元?

四、画一画, 涂一涂, 算一算。(共6分)



$\frac{5}{6} \times \frac{1}{3} = (\quad)$



$\frac{1}{4} \times \frac{3}{5} = (\quad)$

五、认真算一算。(共8分)

$\frac{2}{7} \times \frac{3}{5} =$

$28 \times \frac{3}{4} =$

$\frac{5}{14} \times 280 =$

$\frac{5}{16} \times \frac{15}{32} =$

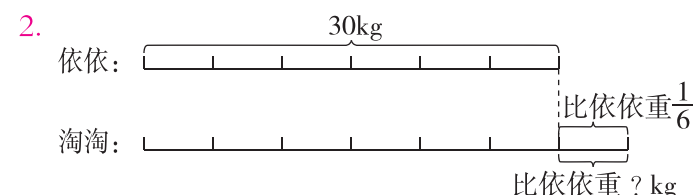
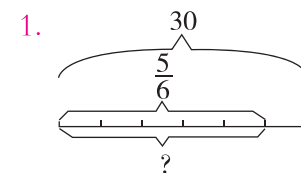
$\frac{1}{8} - \frac{1}{9} =$

$\frac{7}{12} \times \frac{4}{21} =$

$\frac{2}{15} \times \frac{5}{6} =$

$\frac{3}{4} \times \frac{7}{6} =$

六、看图列式计算。(共6分)



七、关注生活, 综合应用。(共49分)

1. 受山洪引起的泥石流影响, 某地火车站有 $\frac{3}{4}$ 的列车被迫停运。3时后, 由于铁路部门采取紧急措施, 其中 $\frac{4}{9}$ 的列车陆续离站。离站的列车占应发列车的几分之几?(6分)

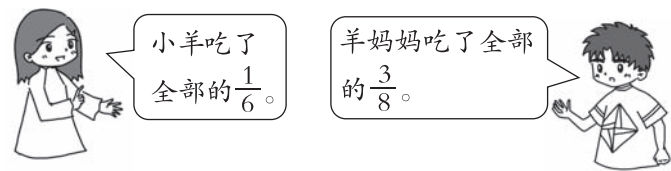
2. 投向“一带一路”沿线国家和地区的丝路基金总规模为 400 亿美元,首期资金为总规模的 $\frac{1}{4}$ 。(6分)

(1)首期资金为多少亿美元?(3分)

(2)外汇储备支付首期资金的 $\frac{13}{20}$,外汇储备支付首期资金多少亿美元?(3分)

3. 人的血液大约占体重的 $\frac{1}{13}$,龙一鸣的体重是 39kg,他的身体里血液大约有多少千克?血液里大约有 $\frac{2}{3}$ 是水,他的血液里大约含水多少千克?(6分)

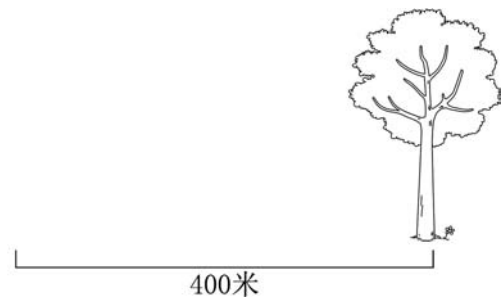
4. 一堆玉米重 84 千克。(8分)



(1)小羊吃了多少千克?羊妈妈呢?(4分)

(2)你还能提出数学问题并解答吗?(4分)

5. 如图,蚂蚁要爬到大树下,它已经爬了全程的 $\frac{2}{5}$ 。(7分)



(1)在图上标出此时蚂蚁的大致位置。(1分)

(2)此时蚂蚁已经爬了多少米?(3分)

(3)离大树还有多少米?(3分)

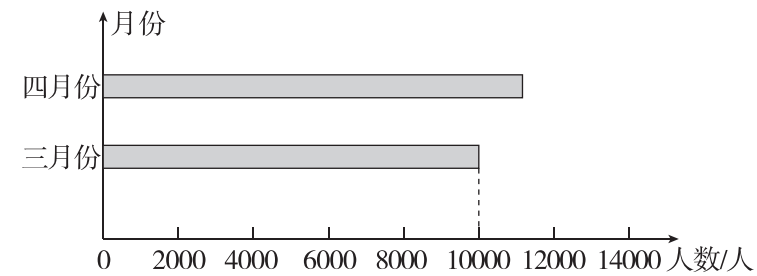
6. (6分)

球类	排球	篮球	足球
占总量的几分之几	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{10}$?

已知三种球共有 120 个。请你提出两个数学问题并尝试解答。



7. 欢乐谷三、四月份旅游人数如下。(10分)



(1)四月份比三月份增加了 $\frac{1}{8}$,四月份比三月份增加了多少人?(5分)

(2)五月份旅客占三、四月份游客总数的 $\frac{12}{17}$,五月份游客有多少人?(5分)

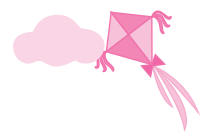
附加题。(10分)

有两箱苹果。第一箱重 25 千克,如果从第一箱中取出 $\frac{1}{5}$ 装入第二箱,则此时两箱苹果质量相等。第二箱苹果原来重多少千克?

密

封

线



参考答案

第一单元达标卷

- 一、1. $\frac{3}{9}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{2}{12}$ $\frac{7}{12}$
 2. $\frac{5}{13}$ $\frac{6}{13}$ $\frac{7}{13}$ 3. $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}$ 加法交换
 4. 0.32 2.25 5. $\frac{9}{20}$ $3\frac{7}{10}$ (或 $\frac{37}{10}$) 6. 2, 1
 7. > > < > < 8. $\frac{19}{20}$ $\frac{1}{20}$ 9. $\frac{13}{20}$
 10. 24 12 (答案不唯一)

- 二、1. × 2. × 3. √ 4. √ 5. √
 三、1. B 2. A 3. A 4. B 5. A

- 四、1. $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{5}$ 0

2. $\frac{5}{6}$ $\frac{14}{25}$ $\frac{7}{20}$ $\frac{15}{8}$ $\frac{1}{2}$ 0 $\frac{3}{4}$

3. $x = \frac{1}{10}$ $x = 0.2$ $x = \frac{11}{45}$ $y = \frac{23}{40}$

- 五、

- 六、上面从左至右依次填： $\frac{1}{5}$ $\frac{4}{5}$ $2\frac{1}{5}$

下面从左至右依次填：0.4 1.1 1.6

- 七、依次改为： $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{20}$ $\frac{7}{100}$ 0.28

- 八、1. $\frac{5}{9} + \frac{7}{8} + \frac{1}{3} = \frac{127}{72}$ (米)

$\frac{127}{72} - 1 = \frac{55}{72}$ (米) 比1米长,长 $\frac{55}{72}$ 米。

2. (1)画图略 (2) $\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{9}{10}$ (3) $1 - \frac{9}{10} = \frac{1}{10}$

3. (1) $\frac{3}{4} + \frac{4}{3} = \frac{25}{12}$ (千米)

- (2) $\frac{4}{3} - \frac{3}{4} = \frac{7}{12}$ (千米)

- (3) $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$ (千米)

4. (1) $1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{16} - \frac{3}{8} - \frac{1}{16} = \frac{1}{8}$

- (2) $(\frac{1}{4} + \frac{3}{16} + \frac{1}{8}) - (\frac{3}{8} + \frac{1}{16}) = \frac{1}{8}$

附加题：

$$\text{原式} = 1 + \frac{1}{2} - (\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) + (\frac{1}{3} + \frac{1}{4}) - (\frac{1}{4} + \frac{1}{5})$$

$$\begin{aligned} & + (\frac{1}{5} + \frac{1}{6}) - (\frac{1}{6} + \frac{1}{7}) \\ & = 1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} - \\ & \quad \frac{1}{6} - \frac{1}{7} \\ & = \frac{6}{7} \end{aligned}$$

第二单元达标卷

- 一、1. 8 4 8 2. 92 340 3. 0.44
 4. 4 96 5. 1.6 6. 32
 7. 72 64 8. 20
 9. (1)11 9900 (2)发生改变
 10. 20 36 90

- 二、1. √ 2. √ 3. × 4. × 5. ×
 三、1. B 2. B 3. A 4. B 5. C 6. C

- 四、1. (1)右 (2)略 (3)54

2. (1)△ (2)△ (3)△ (5)△

- 五、9 14 19 24 29

每增加2个小正方体,露在外面的面就增加5个

- 六、1. 6 2. 略

- 七、1. $(8+4+7) \times 4 = 76$ (分米) 76分米=7.6米

2. $6 \times 12 \div 4 - 9 - 5 = 4$ (cm)

3. $(30 \times 10 + 10 \times 15 + 30 \times 15) \times 2 = 1800$ (cm²)

4. $6 \div 12 = 0.5$ (米)
 $0.5 \times 0.5 \times 5 = 1.25$ (平方米)

5. $[12 \times 8 + (12 \times 3 + 8 \times 3) \times 2 - 4] \times 0.25 =$
 53 (kg)

6. 4个正方体的表面积：
 $8 \times 8 \times 6 \times 4 = 1536$ (平方厘米)
 摆成的长方体的表面积：
 $8 \times 4 \times 8 \times 4 + 8 \times 8 \times 2 = 1152$ (平方厘米)
 不相等 相差： $1536 - 1152 = 384$ (平方厘米)

7. (1)2
 (2) $4 \times 4 \times 2 + 8 \times 4 \times 3 = 128$ (cm²)

附加题：

- $6 + 4 = 10$ (厘米)
 $(6 \times 10 + 6 \times 6) \times 2 = 192$ (平方厘米)
 192 平方厘米=1.92平方分米

第三单元达标卷

- 一、1. $\frac{2}{13}$ 4 4 $\frac{2}{13}$

2. 15 $\frac{18}{35}$

3. $\frac{27}{5}$ $\frac{3}{5}$ 4. 52 5. 8 2 $\frac{1}{13}$ $\frac{8}{5}$

6. < = > 7. $\frac{1}{6}$

8. 80 64 9. $3\frac{2}{5}$ 10. 3 7 11

- 二、1. × 2. × 3. × 4. √ 5. ×
 三、1. A 2. C 3. B 4. C 5. B

- 四、画图略 $\frac{5}{18}$ $\frac{3}{20}$

- 五、 $\frac{6}{35}$ 21 100 $\frac{75}{512}$ $\frac{1}{72}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{7}{8}$

- 六、1. $30 \times \frac{5}{6} = 25$

2. $30 \times \frac{1}{6} = 5$ (kg)

- 七、1. $\frac{3}{4} \times \frac{4}{9} = \frac{1}{3}$

2. (1) $400 \times \frac{1}{4} = 100$ (亿美元)

- (2) $100 \times \frac{13}{20} = 65$ (亿美元)

3. $39 \times \frac{1}{13} = 3$ (kg)

- $3 \times \frac{2}{3} = 2$ (kg)

4. (1) $84 \times \frac{1}{6} = 14$ (千克) $84 \times \frac{3}{8} = 31.5$ (千克)

- (2)略

5. (1)略

- (2) $400 \times \frac{2}{5} = 160$ (米)

- (3) $400 - 160 = 240$ (米)

6. 略

7. (1) $10000 \times \frac{1}{8} = 1250$ (人)

- (2) $(10000 + 10000 + 1250) \times \frac{12}{17} = 15000$ (人)

附加题：

$$25 \times \frac{1}{5} = 5$$
(千克) $25 - 5 \times 2 = 15$ (千克)

第四单元达标卷

- 一、1. 空间的大小 体积 2. $\frac{1}{18}$

3. 12.4 总棱长 6 表面积 0.9 体积

4. (1)cm³ (2)dm³ (3)mL (4)L

5. 2400 1.06 7200 3.5 3 60

6. 27cm³ 0.32m³ 216 7. 1.6

8. 280 9. 384 10. 40

- 二、1. √ 2. × 3. √ 4. √ 5. ×

- 三、1. C 2. B 3. C B 4. A 5. C

- 四、1. 表面积： $2 \times 5 \times 4 + 5 \times 5 \times 2 = 90$ (dm²)

体积： $2 \times 5 \times 5 = 50$ (dm³)

2. 表面积： $5 \times 4 \times 2 + 5 \times 4 \times 2 + (4 \times 4 - 2 \times 2) \times 2 = 104$ (cm²)

体积： $4 \times 4 \times 5 - 2 \times 2 \times 5 = 60$ (cm³)

- 五、10cm³ 6cm³

- 六、1. $20 \times 10 \times 5 \div (10 \times 8) = 12.5$ (cm)

2. $80 \div 4 \div 5 = 4$ (cm)

表面积： $4 \times 2 \times 4 \times 4 + 4 \times 2 \times 4 \times 2 = 256$ (cm²)

体积： $4 \times 2 \times 4 \times 2 \times 4 = 256$ (cm³)

3. $8 \times 6 + (8 \times 5 + 5 \times 6) \times 2 = 188$ (dm²)

$8 \times 5 \times 6 = 240$ (dm³)

240 dm³=240L

4. $(750 - 300) \div 5 = 90$ (毫升)

90毫升=90立方厘米

5. (1) $7.5 \div (5 \times 3) = 0.5$ (m)

(2) $(6 \times 0.6 + 4 \times 0.6) \times 2 + 6 \times 4 - 5 \times 3 = 21$ (m²)

6. $30 \times 15 \times 20 - 12 \times 15 \times 12 = 6840$ (cm³)

7. $14 \div 7 = 2$ $12 \div 6 = 2$ $6 \div 6 = 1$

$2 \times 2 \times 1 = 4$ (盒)

8. $(4 + 5 + 6) \times 4 \div 12 = 5$ (dm)

$4 \times 5 \times 6 = 120$ (dm³)

$5 \times 5 \times 5 = 125$ (dm³) 不相等

9. $50 \times \frac{3}{5} = 30$ (m)

$50 \times 30 \times 1.5 \times 1000 \div 5000 = 450$ (分钟)

附加题：

$$(46 \times 25 \times 14 - 1100) \div (6 \times 1000) = 2.5$$
(分)

期中测试卷

- 一、1. cm³ cm³ m² L

2. $\frac{13}{20}$ 3. 2.5 3 50 0.35 2.05

4. $\frac{5}{2}$ $\frac{1}{9}$ 5. 272

6.

左	前	右	后	
		下		

 45

BS

同步专题类

黄冈小状元

● 主编 万志勇

口算速算 练习册

+

-

÷

×



五年级数学 下

最新修订

班级：_____

姓名：_____

龍門書局 | 龍門品牌·學子至愛
www.longmenbook.com



目录

一、分数加减法	(1)
练习一	(8)
绝招练习(1)	(9)
绝招练习(2)	(10)
第一单元口算能力测试	(11)
二、长方体(一)	(12)
练习二	(16)
第二单元口算能力测试	(17)
三、分数乘法	(18)
练习三	(25)
第三单元口算能力测试	(26)
四、长方体(二)	(27)
练习四	(33)
第四单元口算能力测试	(35)
整理与复习	(36)
期中口算能力测试	(39)
五、分数除法	(40)
练习五	(49)



六、确定位置	(50)
第五、六单元口算能力测试	(51)
七、用方程解决问题	(52)
练习六	(54)
八、数据的表示和分析	(58)
练习七	(60)
第七、八单元口算能力测试	(61)
总复习	(62)
口算综合能力测试 (1)	(62)
口算综合能力测试 (2)	(63)
口算综合能力测试 (3)	(64)
口算综合能力测试 (4)	(65)
口算综合能力测试 (5)	(66)
口算综合能力测试 (6)	(67)
期末口算能力测试	(68)
参考答案	(69)





一、分数加减法

折 纸 (1)

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{8} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{18} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{12} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{12} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{18} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{8} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{45} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{15} =$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{15} =$$

$$\frac{1}{5} - \frac{1}{45} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{24} =$$

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{24} =$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{49} =$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{28} =$$

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{28} =$$

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{49} =$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{40} =$$

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{40} =$$

$$\frac{1}{11} + \frac{1}{55} =$$

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{54} =$$

$$\frac{1}{9} - \frac{1}{54} =$$

$$\frac{1}{11} - \frac{1}{55} =$$

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{90} =$$

$$\frac{1}{10} - \frac{1}{90} =$$

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{36} =$$

$$\frac{1}{11} + \frac{1}{22} =$$

$$\frac{1}{11} - \frac{1}{22} =$$

$$\frac{1}{12} - \frac{1}{36} =$$

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{24} =$$

$$\frac{1}{12} - \frac{1}{24} =$$

$$\frac{1}{15} + \frac{1}{30} =$$

$$\frac{1}{13} + \frac{1}{39} =$$

$$\frac{1}{13} - \frac{1}{39} =$$

$$\frac{1}{15} - \frac{1}{30} =$$

$$\frac{1}{14} + \frac{1}{28} =$$

$$\frac{1}{14} - \frac{1}{28} =$$

$$\frac{1}{16} + \frac{1}{48} =$$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。



折 纸 (2)

$$\frac{1}{2} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{2}{21} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{21} =$$

$$\frac{2}{5} - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{32} =$$

$$\frac{1}{4} - \frac{5}{32} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{5} + \frac{4}{35} =$$

$$\frac{1}{5} - \frac{4}{35} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{5}{42} =$$

$$\frac{1}{6} - \frac{5}{42} =$$

$$\frac{5}{12} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{7} + \frac{5}{56} =$$

$$\frac{1}{7} - \frac{5}{56} =$$

$$\frac{5}{12} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{8} + \frac{7}{72} =$$

$$\frac{1}{8} - \frac{7}{72} =$$

$$\frac{5}{8} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{9} + \frac{2}{27} =$$

$$\frac{1}{9} - \frac{2}{27} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{10} + \frac{3}{50} =$$

$$\frac{1}{10} - \frac{3}{50} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{1}{11} + \frac{5}{66} =$$

$$\frac{1}{11} - \frac{5}{66} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{15} =$$

$$\frac{1}{12} + \frac{5}{72} =$$

$$\frac{1}{12} - \frac{5}{72} =$$

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{15} =$$

$$\frac{1}{13} + \frac{2}{39} =$$

$$\frac{1}{13} - \frac{2}{39} =$$

$$\frac{4}{7} + \frac{5}{21} =$$

$$\frac{1}{14} + \frac{3}{56} =$$

$$\frac{1}{14} - \frac{3}{56} =$$

$$\frac{4}{7} - \frac{5}{21} =$$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

2



日积月累

当两个分数的分母成倍数关系, 就用那个较大数作为它们的公分母。



折 纸 (3)

$\frac{1}{4} + \frac{1}{6} =$

$\frac{1}{4} - \frac{1}{6} =$

$\frac{3}{8} + \frac{1}{12} =$

$\frac{1}{4} + \frac{1}{10} =$

$\frac{1}{4} - \frac{1}{10} =$

$\frac{3}{8} - \frac{1}{12} =$

$\frac{3}{4} + \frac{1}{10} =$

$\frac{3}{4} - \frac{1}{10} =$

$\frac{3}{4} + \frac{3}{10} =$

$\frac{1}{6} + \frac{1}{9} =$

$\frac{1}{6} - \frac{1}{9} =$

$\frac{3}{4} - \frac{3}{10} =$

$\frac{5}{8} + \frac{1}{12} =$

$\frac{5}{8} - \frac{1}{12} =$

$\frac{1}{6} + \frac{5}{8} =$

$\frac{7}{8} + \frac{1}{6} =$

$\frac{7}{8} - \frac{1}{6} =$

$\frac{5}{8} - \frac{1}{6} =$

$\frac{5}{6} + \frac{1}{10} =$

$\frac{5}{6} - \frac{1}{10} =$

$1 + \frac{3}{5} =$

$\frac{5}{8} + \frac{1}{10} =$

$\frac{5}{8} - \frac{1}{10} =$

$1 - \frac{3}{5} =$

$\frac{8}{9} + \frac{1}{12} =$

$\frac{8}{9} - \frac{1}{12} =$

$1 + \frac{2}{17} =$

$\frac{2}{15} + \frac{1}{10} =$

$\frac{2}{15} - \frac{1}{10} =$

$1 - \frac{2}{17} =$

$\frac{5}{6} + \frac{1}{8} =$

$\frac{5}{6} - \frac{1}{8} =$

$1 + \frac{5}{6} =$

$\frac{7}{12} + \frac{1}{9} =$

$\frac{7}{12} - \frac{1}{9} =$

$1 - \frac{5}{6} =$

$\frac{3}{14} + \frac{1}{21} =$

$\frac{3}{14} - \frac{1}{21} =$

$1 + \frac{3}{11} =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

异分母分数通分时,要用它们的最小公倍数作公分母。

日积月累



折 纸 (4)

解方程。

$$\frac{1}{3} + x = \frac{7}{9}$$

解： $x = \frac{7}{9} - (\quad)$

$x =$

$$x - \frac{1}{10} = \frac{11}{30}$$

解： $x = \frac{11}{30} + (\quad)$

$x =$

$$x + \frac{3}{10} = \frac{1}{2}$$

解： $x = \frac{1}{2} - (\quad)$

$x =$

$$\frac{1}{5} + x = \frac{4}{7}$$

解： $x = \frac{4}{7} - (\quad)$

$x =$

$$x - \frac{1}{2} = \frac{3}{5}$$

解： $x = \frac{3}{5} + (\quad)$

$x =$

$$\frac{1}{24} + x = \frac{5}{12}$$

解： $x = \frac{5}{12} - (\quad)$

$x =$

$$x + \frac{1}{8} = \frac{3}{10}$$

解： $x = \frac{3}{10} - (\quad)$

$x =$

$$x - \frac{1}{7} = \frac{3}{28}$$

解： $x = \frac{3}{28} + (\quad)$

$x =$

$$x - \frac{1}{6} = \frac{5}{8}$$

解： $x = \frac{5}{8} + (\quad)$

$x =$

$$x + \frac{1}{10} = \frac{9}{40}$$

解： $x = \frac{9}{40} - (\quad)$

$x =$

$$x - \frac{1}{9} = \frac{11}{18}$$

解： $x = \frac{11}{18} + (\quad)$

$x =$

$$x + \frac{3}{10} = \frac{8}{15}$$

解： $x = \frac{8}{15} - (\quad)$

$x =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒，答对 _____ 题。

4



日积月累

古埃及人用分子是1、分母是某一自然数(0和1除外)的分数(即几分之一)作为分数单位,并用它们的和表示其他分数($\frac{2}{3}$ 除外)。例如,“ $\frac{3}{10}$ ”用“ $\frac{1}{5} + \frac{1}{10}$ ”来表示。



星期日的安排(1)

$$1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{4} =$$

$$1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{4} \right) =$$

$$1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} =$$

$$1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{5} =$$

$$1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{5} \right) =$$

$$1 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} \right) =$$

$$2 - \frac{3}{8} - \frac{5}{8} =$$

$$2 - \left(\frac{3}{8} + \frac{5}{8} \right) =$$

$$1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{6} =$$

$$1 - \frac{2}{7} - \frac{3}{7} =$$

$$1 - \left(\frac{2}{7} + \frac{3}{7} \right) =$$

$$1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6} \right) =$$

$$1 - \frac{2}{9} - \frac{5}{9} =$$

$$1 - \left(\frac{2}{9} + \frac{5}{9} \right) =$$

$$1 - \frac{1}{8} - \frac{1}{6} =$$

$$2 - \frac{2}{11} - \frac{7}{11} =$$

$$2 - \left(\frac{2}{11} + \frac{7}{11} \right) =$$

$$1 - \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{6} \right) =$$

$$1 - \frac{3}{10} - \frac{7}{10} =$$

$$1 - \left(\frac{3}{10} + \frac{7}{10} \right) =$$

$$1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} =$$

$$1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{6} =$$

$$1 - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{6} \right) =$$

$$1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6} \right) =$$

$$1 - \frac{5}{12} - \frac{1}{12} =$$

$$1 - \left(\frac{5}{12} + \frac{1}{12} \right) =$$

$$1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{10} =$$

$$2 - \frac{4}{13} - \frac{8}{13} =$$

$$2 - \left(\frac{4}{13} + \frac{8}{13} \right) =$$

$$1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{10} \right) =$$

$$2 - \frac{5}{9} - \frac{4}{9} =$$

$$2 - \left(\frac{5}{9} + \frac{4}{9} \right) =$$

$$1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{20} =$$

$$1 - \frac{1}{7} - \frac{5}{7} =$$

$$1 - \left(\frac{1}{7} + \frac{5}{7} \right) =$$

$$1 - \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{20} \right) =$$

$$2 - \frac{1}{6} - \frac{5}{6} =$$

$$2 - \left(\frac{1}{6} + \frac{5}{6} \right) =$$

$$1 - \frac{1}{7} - \frac{1}{14} =$$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

一个数连续减去两个数等于这个数减去这两个数的和。

日积月累



星期日的安排(2)

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{8} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{8}{9} + \frac{1}{9} - \frac{3}{5} =$$

$$\frac{9}{11} + \frac{2}{3} + \frac{2}{11} =$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{6} + \frac{5}{8} =$$

$$\frac{8}{9} - \frac{3}{5} + \frac{1}{9} =$$

$$\frac{9}{11} - \frac{2}{3} + \frac{2}{11} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} + \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{7} + \frac{4}{7} - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{13}{20} + \frac{7}{15} + \frac{7}{20} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{7} - \frac{3}{10} + \frac{4}{7} =$$

$$\frac{13}{20} - \frac{7}{15} + \frac{7}{20} =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{5}{9} + \frac{6}{35} =$$

$$\frac{9}{11} + \frac{2}{11} - \frac{2}{13} =$$

$$\frac{6}{13} + \frac{9}{100} + \frac{7}{13} =$$

$$\frac{4}{9} + \frac{6}{35} + \frac{5}{9} =$$

$$\frac{9}{11} - \frac{2}{13} + \frac{2}{11} =$$

$$\frac{6}{13} - \frac{9}{100} + \frac{7}{13} =$$

$$\frac{5}{12} + \frac{7}{12} + \frac{8}{23} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{5} - \frac{1}{7} =$$

$$\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{8}\right) =$$

$$\frac{5}{12} + \frac{8}{23} + \frac{7}{12} =$$

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{7} + \frac{3}{5} =$$

$$\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{10}\right) =$$

$$\frac{7}{10} + \frac{3}{10} + \frac{4}{9} =$$

$$\frac{9}{14} + \frac{5}{14} - \frac{4}{17} =$$

$$\frac{3}{10} + \left(\frac{7}{10} - \frac{2}{15}\right) =$$

$$\frac{7}{10} + \frac{4}{9} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{9}{14} - \frac{4}{17} + \frac{5}{14} =$$

$$\frac{1}{3} + \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{12}\right) =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8} - \frac{4}{7} =$$

$$\frac{7}{19} - \frac{7}{23} + \frac{12}{19} =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{8} - \frac{4}{7} + \frac{3}{8} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{6} + \frac{3}{5} =$$

$$\frac{5}{7} + \frac{2}{7} + \frac{3}{4} =$$

$$\frac{9}{11} + \frac{2}{11} - \frac{7}{10} =$$

$$\frac{9}{10} - \frac{7}{13} + \frac{1}{10} =$$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。





“分数王国”与“小数王国”

1. 将分数化成小数。

$\frac{3}{4} =$

$\frac{2}{5} =$

$\frac{1}{8} =$

$\frac{7}{8} =$

$\frac{4}{5} =$

$\frac{3}{25} =$

$\frac{9}{20} =$

$\frac{8}{25} =$

$\frac{7}{4} =$

$\frac{3}{20} =$

$\frac{7}{10} =$

$\frac{1}{20} =$

$\frac{9}{25} =$

2. 将小数化成分数。

$0.24 =$

$0.36 =$

$0.8 =$

$0.48 =$

$0.375 =$

$0.6 =$

$0.56 =$

$0.16 =$

$0.9 =$

$0.625 =$

$0.2 =$

$0.25 =$

$0.76 =$

3. 比大小。

$\frac{3}{10} \bigcirc 0.25$

$0.2 \bigcirc \frac{2}{9}$

$\frac{9}{10} \bigcirc 0.9$

$\frac{2}{3} \bigcirc 0.66$

$\frac{1}{10} \bigcirc 0.09$

$\frac{4}{5} \bigcirc 0.75$

$0.4 \bigcirc \frac{2}{5}$

$\frac{1}{2} \bigcirc 0.6$

$0.65 \bigcirc \frac{5}{8}$

$\frac{1}{3} \bigcirc 0.3$

$0.87 \bigcirc \frac{7}{8}$

$\frac{11}{50} \bigcirc 0.2$

$\frac{1}{9} \bigcirc 0.1$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒，答对 _____ 题。

分数化小数,根据分数与除法的关系,直接用分子除以分母。

日积月累



练习一

$$\frac{2}{5} + \frac{4}{7} =$$

$$1 - \frac{7}{15} - \frac{2}{15} =$$

$$(\quad) + \frac{1}{5} = \frac{3}{7}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{11}{24} =$$

$$\frac{1}{10} - \frac{3}{8} + \frac{9}{10} =$$

$$(\quad) - \frac{3}{8} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{12} + \frac{5}{18} =$$

$$\frac{5}{6} - \left(\frac{5}{7} - \frac{1}{6}\right) =$$

$$\frac{3}{4} + (\quad) = \frac{13}{12}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{3}{7} =$$

$$\frac{7}{11} + \frac{4}{5} + \frac{4}{11} =$$

$$\frac{14}{15} - (\quad) = \frac{7}{10}$$

$$\frac{8}{9} - \frac{5}{6} =$$

$$2 - \frac{1}{4} - \frac{3}{8} =$$

$$(\quad) + \frac{1}{3} = \frac{7}{11}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{20} =$$

$$\frac{8}{9} - \frac{4}{7} + \frac{1}{9} =$$

$$(\quad) - \frac{1}{4} = \frac{7}{24}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{7} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{3} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{9}{100} + (\quad) = \frac{11}{50}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{3}{8} =$$

$$1 - \left(\frac{2}{5} + \frac{4}{15}\right) =$$

$$\frac{4}{7} - (\quad) = \frac{1}{9}$$

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{10} =$$

$$\frac{7}{18} + \frac{5}{9} + \frac{1}{18} =$$

$$\frac{7}{12} + (\quad) = \frac{15}{16}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{1}{9} =$$

$$\frac{7}{10} + \left(\frac{3}{10} - \frac{5}{7}\right) =$$

$$(\quad) - \frac{3}{8} = \frac{7}{6}$$

$$\frac{5}{9} - \frac{7}{18} =$$

$$1 - \frac{1}{10} - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{15}{34} + (\quad) = \frac{16}{17}$$

$$\frac{5}{14} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{8} + \left(\frac{5}{8} - \frac{1}{2}\right) =$$

$$(\quad) - \frac{1}{6} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{7}{12} =$$

$$\frac{4}{7} - \frac{2}{9} + \frac{3}{7} =$$

$$\frac{1}{2} - (\quad) = \frac{1}{3}$$

 记一记

用时 _____ 分 _____ 秒，答对 _____ 题。

8



日积月累

小数化分数，先看是几位小数，就在1的后面添几个0作分母，去掉小数点后的数作分子，能约分的要约分。



绝招练习(1)



教你绝招

..... JIAONIJUEZHAO

当分子是1,分母是互质数的两个分数相加,和的分母是原来两个分母的积,分子是原来两个分母的和。

$$\text{如: } \frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{5+2}{2 \times 5} = \frac{7}{10} \qquad \frac{1}{3} + \frac{1}{11} = \frac{11+3}{3 \times 11} = \frac{14}{33}$$

绝招你来用。

$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$

$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$

$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$

$\frac{1}{5} + \frac{1}{6} =$

$\frac{1}{6} + \frac{1}{7} =$

$\frac{1}{7} + \frac{1}{8} =$

$\frac{1}{8} + \frac{1}{9} =$

$\frac{1}{9} + \frac{1}{10} =$

$\frac{1}{10} + \frac{1}{11} =$

$\frac{1}{29} + \frac{1}{30} =$

$\frac{1}{19} + \frac{1}{20} =$

$\frac{1}{20} + \frac{1}{21} =$

$\frac{1}{99} + \frac{1}{100} =$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{13} =$

$\frac{1}{3} + \frac{1}{5} =$

$\frac{1}{5} + \frac{1}{7} =$

$\frac{1}{7} + \frac{1}{9} =$

$\frac{1}{9} + \frac{1}{11} =$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{7} =$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{9} =$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{11} =$

$\frac{1}{3} + \frac{1}{7} =$

$\frac{1}{3} + \frac{1}{8} =$

$\frac{1}{3} + \frac{1}{10} =$

$\frac{1}{4} + \frac{1}{7} =$

$\frac{1}{4} + \frac{1}{9} =$

$\frac{1}{4} + \frac{1}{11} =$

$\frac{1}{5} + \frac{1}{8} =$

$\frac{1}{5} + \frac{1}{9} =$

$\frac{1}{5} + \frac{1}{11} =$

$\frac{1}{6} + \frac{1}{13} =$

$\frac{1}{7} + \frac{1}{10} =$

$\frac{1}{7} + \frac{1}{11} =$

$\frac{1}{7} + \frac{1}{12} =$

$\frac{1}{7} + \frac{1}{13} =$

$\frac{1}{8} + \frac{1}{11} =$

$\frac{1}{8} + \frac{1}{13} =$

$\frac{1}{9} + \frac{1}{14} =$

$\frac{1}{10} + \frac{1}{17} =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

公因数只有1的两个数是互质数。相邻两个非零自然数一定是互质数,两个质数一定是互质数。

日积月累



绝招练习(2)



教你绝招

..... JIAONIJUEZHAO

当分子是1,分母是互质数的两个分数相减,差的分母是原来两个分母的积,分子是原来两个分母的差。

$$\text{如: } \frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{5-2}{2 \times 5} = \frac{3}{10} \qquad \frac{1}{3} - \frac{1}{11} = \frac{11-3}{3 \times 11} = \frac{8}{33}$$

绝招你来用。

$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$

$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$

$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$

$\frac{1}{5} - \frac{1}{6} =$

$\frac{1}{6} - \frac{1}{7} =$

$\frac{1}{7} - \frac{1}{8} =$

$\frac{1}{8} - \frac{1}{9} =$

$\frac{1}{9} - \frac{1}{10} =$

$\frac{1}{10} - \frac{1}{11} =$

$\frac{1}{29} - \frac{1}{30} =$

$\frac{1}{19} - \frac{1}{20} =$

$\frac{1}{20} - \frac{1}{21} =$

$\frac{1}{99} - \frac{1}{100} =$

$\frac{1}{2} - \frac{1}{13} =$

$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} =$

$\frac{1}{5} - \frac{1}{7} =$

$\frac{1}{7} - \frac{1}{9} =$

$\frac{1}{9} - \frac{1}{11} =$

$\frac{1}{2} - \frac{1}{7} =$

$\frac{1}{2} - \frac{1}{9} =$

$\frac{1}{2} - \frac{1}{11} =$

$\frac{1}{3} - \frac{1}{7} =$

$\frac{1}{3} - \frac{1}{8} =$

$\frac{1}{3} - \frac{1}{10} =$

$\frac{1}{4} - \frac{1}{7} =$

$\frac{1}{4} - \frac{1}{9} =$

$\frac{1}{4} - \frac{1}{11} =$

$\frac{1}{5} - \frac{1}{8} =$

$\frac{1}{5} - \frac{1}{9} =$

$\frac{1}{5} - \frac{1}{11} =$

$\frac{1}{6} - \frac{1}{13} =$

$\frac{1}{7} - \frac{1}{10} =$

$\frac{1}{7} - \frac{1}{11} =$

$\frac{1}{7} - \frac{1}{12} =$

$\frac{1}{7} - \frac{1}{13} =$

$\frac{1}{8} - \frac{1}{11} =$

$\frac{1}{8} - \frac{1}{13} =$

$\frac{1}{9} - \frac{1}{14} =$

$\frac{1}{10} - \frac{1}{17} =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。





第一单元口算能力测试

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{12} =$$

$$1 - \frac{1}{8} - \frac{5}{6} =$$

$$0.25 \bigcirc \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{4}{7} - \frac{5}{6} + \frac{3}{7} =$$

$$\frac{5}{6} \bigcirc 0.84$$

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} =$$

$$2 - \frac{5}{16} - \frac{7}{16} =$$

$$\frac{3}{4} \bigcirc 0.8$$

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{11}{16} + \frac{7}{10} + \frac{5}{16} =$$

$$0.06 \bigcirc \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{7} =$$

$$\frac{7}{13} - \left(\frac{8}{9} - \frac{6}{13} \right) =$$

$$\frac{5}{9} \bigcirc 0.5$$

$$\frac{7}{8} - \frac{3}{5} =$$

$$1 - \frac{7}{20} - \frac{9}{20} =$$

$$\frac{7}{25} \bigcirc 0.28$$

$$\frac{1}{6} + \frac{7}{12} =$$

$$1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) =$$

$$\frac{9}{20} \bigcirc 0.45$$

$$\frac{8}{9} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{4}{11} + \frac{7}{4} =$$

$$0.7 \bigcirc \frac{7}{9}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{10}{13} - \frac{5}{9} + \frac{3}{13} =$$

$$\frac{3}{20} \bigcirc 0.16$$

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{10} =$$

$$\frac{3}{2} - \frac{5}{14} - \frac{9}{14} =$$

$$\frac{3}{10} \bigcirc 0.25$$

$$\frac{7}{10} + \frac{3}{20} =$$

$$\frac{9}{10} + \frac{7}{8} + \frac{1}{10} =$$

$$\frac{4}{25} \bigcirc 0.15$$

$$\frac{11}{12} - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{4} + \frac{7}{5} =$$

$$\frac{13}{20} \bigcirc 0.75$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{9} =$$

$$\frac{9}{10} - \left(\frac{9}{10} - \frac{4}{5} \right) =$$

$$1.25 \bigcirc \frac{5}{4}$$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。



二、长方体(一)

长方体的认识

$(5+4+2) \times 4 =$

$6 \times 12 =$

$96 \div 4 - 14 =$

$(2.7+3+4.3) \times 4 =$

$8 \times 12 =$

$48 \div 4 - 7 =$

$(8+6+4) \times 4 =$

$4 \times 12 =$

$52 \div 4 - 8 =$

$(5.5+5+4.5) \times 4 =$

$2.5 \times 12 =$

$72 \div 4 - 9 =$

$(7.2+6+2.8) \times 4 =$

$7 \times 12 =$

$240 \div 4 - 50 =$

$(30+20+10) \times 4 =$

$5 \times 12 =$

$56 \div 4 - 5 =$

$(6.4+5.6+5) \times 4 =$

$20 \times 12 =$

$84 \div 4 - 7 =$

$(7+5+3) \times 4 =$

$15 \times 12 =$

$60 \div 12 =$

$(8+8+4) \times 4 =$

$9 \times 12 =$

$96 \div 12 =$

$(12.4+7.6+5) \times 4 =$

$3 \times 12 =$

$48 \div 12 =$

$(15+8.4+3.6) \times 4 =$

$4.5 \times 12 =$

$72 \div 12 =$

$(18+12+6) \times 4 =$

$12 \times 12 =$

$84 \div 12 =$

$(3+8+9) \times 4 =$

$5.5 \times 12 =$

$108 \div 12 =$

$(3.2+1.8+6) \times 4 =$

$11 \times 12 =$

$120 \div 12 =$

$(17+12+23) \times 4 =$

$30 \times 12 =$

$240 \div 12 =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。





展开与折叠

$2.5 \times 3 \times 2 =$

$4 \times 4 \times 6 =$

$7.5 \times 4 \times 2 =$

$1.8 \times 5 \times 2 =$

$5 \times 5 \times 6 =$

$3.2 \times 2.5 \times 2 =$

$4.5 \times 4 \times 2 =$

$8 \times 8 \times 6 =$

$1.5 \times 1.5 \times 4 =$

$8 \times 6 \times 2 =$

$6 \times 6 \times 6 =$

$2.5 \times 2.5 \times 4 =$

$3.2 \times 3 \times 2 =$

$0.2 \times 0.2 \times 6 =$

$0.5 \times 0.5 \times 5 =$

$15 \times 12 \times 2 =$

$0.5 \times 0.5 \times 6 =$

$0.8 \times 0.8 \times 5 =$

$54 \times 50 \times 2 =$

$0.3 \times 0.3 \times 6 =$

$0.6 \times 0.6 \times 5 =$

$10 \times 8 \times 2 =$

$7 \times 7 \times 6 =$

$4.5 \times 3 \times 4 =$

$0.8 \times 0.5 \times 2 =$

$20 \times 20 \times 6 =$

$0.5 \times 0.8 \times 4 =$

$3.5 \times 3 \times 2 =$

$1.5 \times 1.5 \times 6 =$

$0.6 \times 0.6 \times 6 =$

$3.6 \times 2.5 \times 2 =$

$9 \times 9 \times 6 =$

$30 \times 30 \times 5 =$

$11 \times 7 \times 2 =$

$0.1 \times 0.1 \times 6 =$

$0.4 \times 0.4 \times 6 =$

$15 \times 8 \times 2 =$

$30 \times 30 \times 6 =$

$3.8 \times 2.5 \times 2 =$

$12 \times 2.5 \times 4 =$

$20 \times 3 \times 5 =$

$4 \times 6 \times 5 =$

$0.5 \times 0.6 \times 2 =$

$1.2 \times 5 \times 4 =$

$4.5 \times 2 \times 4 =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

长方体的表面积 = (长 × 宽 + 长 × 高 + 宽 × 高) × 2

正方体的表面积 = 棱长 × 棱长 × 6



长方体的表面积

$20 \times 20 \times 6 =$

$3.5 \times 2 \times 2 =$

$5 \times 5 \times 6 =$

$0.2 \times 0.2 \times 5 =$

$0.3 \times 0.3 \times 6 =$

$4 \times 4 \times 4 =$

$8 \times 8 \times 2 =$

$0.4 \times 0.4 \times 4 =$

$5 \times 5 \times 5 =$

$6 \times 6 \times 5 =$

$30 \times 30 \times 6 =$

$1.2 \times 1.2 \times 5 =$

$0.6 \times 0.6 \times 2 =$

$0.1 \times 0.1 \times 6 =$

$4 \times 4 \times 6 =$

$20 \times 20 \times 4 =$

$0.7 \times 0.3 \times 2 =$

$30 \times 30 \times 2 =$

$0.5 \times 0.5 \times 6 =$

$0.4 \times 0.5 \times 4 =$

$1.25 \times 8 \times 6 =$

$1.5 \times 1.5 \times 4 =$

$20 \times 50 \times 2 =$

$3.5 \times 4 \times 6 =$

$10 \times 10 \times 3 =$

$40 \times 0.5 \times 2 =$

$0.7 \times 0.5 \times 4 =$

$5 \times 5 \times 4 =$

$3.5 \times 4 \times 2 =$

$0.8 \times 2 \times 5 =$

$9 \times 9 \times 6 =$

$5 \times 2.5 \times 4 =$

$10 \times 10 \times 6 =$

$2.5 \times 2.5 \times 4 =$

$18 \times 0.5 \times 2 =$

$7 \times 7 \times 2 =$

$0.4 \times 0.4 \times 6 =$

$10 \times 11 \times 6 =$

$1.5 \times 2 \times 6 =$

$2.4 \times 5 \times 2 =$

$6 \times 6 \times 6 =$

$1.8 \times 5 \times 6 =$

$1.3 \times 10 \times 6 =$

$1.6 \times 5 \times 4 =$

$2.2 \times 5 \times 6 =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒，答对 _____ 题。





露在外面的面

$4 \times 4 \times 3 =$

$5 \times 5 \times 5 =$

$2 \times 2 \times 9 =$

$6 \times 6 \times 3 =$

$6 \times 6 \times 5 =$

$3 \times 3 \times 8 =$

$0.2 \times 0.2 \times 3 =$

$0.4 \times 0.4 \times 5 =$

$2.5 \times 2.5 \times 8 =$

$5 \times 5 \times 3 =$

$0.9 \times 0.9 \times 5 =$

$0.7 \times 0.7 \times 6 =$

$4.5 \times 4 \times 3 =$

$40 \times 40 \times 5 =$

$100 \times 40 + 100 \times 80 =$

$6 \times 7 \times 3 =$

$0.3 \times 0.3 \times 5 =$

$5 \times 5 \times 8 =$

$8 \times 8 \times 3 =$

$15 \times 4 \times 5 =$

$40 \times 40 \times 9 =$

$10 \times 10 \times 3 =$

$16 \times 16 \times 5 =$

$100 \times 100 \times 7 =$

$0.7 \times 0.7 \times 3 =$

$12 \times 12 \times 5 =$

$50 \times 30 + 50 \times 100 =$

$3.2 \times 5 \times 3 =$

$8 \times 5 \times 4 =$

$100 \times 50 \times 3 =$

$0.8 \times 0.5 \times 3 =$

$6 \times 4 \times 5 =$

$7.5 \times 7.5 \times 8 =$

$2.5 \times 8 \times 3 =$

$2.5 \times 8 \times 5 =$

$20 \times 20 \times 7 =$

$5 \times 6 \times 3 =$

$3.2 \times 4 \times 5 =$

$(30 + 40) \times 50 =$

$0.5 \times 0.3 \times 3 =$

$2.5 \times 4 \times 6 =$

$12 \times 5 + 8 \times 5 =$

$3.5 \times 2 \times 3 =$

$10 \times 10 \times 5 =$

$30 \times 30 \times 8 =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

计算露在外面的面的面积,可采用观察物体的方法。先画出所看到的平面图,再算面积。



练习二

$10 \times 12 \times 2.5 =$

$1.5 \times 5 \times 2 =$

$(48 + 30 + 40) \times 2 =$

$10 \times 10 \times 6 =$

$3.5 \times 1.5 + 2.5 \times 1.5 =$

$(3 + 1.2 + 0.9) \times 2 =$

$20 \times 6 \times 2 =$

$10 \times 2 \times 2 =$

$(20 + 15 + 12) \times 2 =$

$20 \times 10 \times 2 =$

$(15 + 10) \times 2 =$

$(5.7 + 4 + 2.3) \times 4 =$

$20 \times 10 + 6 \times 10 =$

$1.8 \times 1.8 \times 5 =$

$100 \div 4 - 9 =$

$(20 + 10 + 6) \times 4 =$

$3.2 \times 5 \times 2 =$

$4.8 \times 5 \times 2 =$

$40 \times 40 \times 2 =$

$8 \times 0.7 \times 2 =$

$0.9 \times 0.5 \times 4 =$

$40 \times 25 \times 2 =$

$1.8 \times 4 \times 5 =$

$108 \div 12 =$

$20 \times 20 \times 5 =$

$0.3 \times 0.2 \times 3 =$

$6.5 \times 4 \times 2 =$

$20 \times 20 \times 4 =$

$0.1 \times 0.1 \times 9 =$

$4.5 \times 4 \times 3 =$

$20 \times 20 \times 13 =$

$0.56 \div 4 - 0.04 =$

$2.5 \times 16 \times 4 =$

$10 \times 10 \times 8 =$

$0.72 \div 12 =$

$2.5 \times 1.5 \times 8 =$

$3.5 \times 5 \times 2 =$

$(3.8 + 5 + 6.2) \times 4 =$

$3.2 \times 5 \times 9 =$

$3 \times 3 \times 6 =$

$0.25 \times 2 \times 5 =$

$12 \times 5 - 30 =$

$50 \times 50 \times 2 =$

$(12 + 13) \times 4 =$

$7 \times 4 \times 5 =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒，答对 _____ 题。





第二单元口算能力测试

$45 \times 12 =$

$10 \times 10 \times 7 =$

$0.5 \times 0.5 \times 6 =$

$60 \times 12 =$

$5 \times 5 \times 9 =$

$100 \times 100 \times 6 =$

$0.25 \times 12 =$

$7.5 \times 8 \times 2 =$

$0.5 \times 0.5 \times 8 =$

$7.5 \times 12 =$

$4.5 \times 2 \times 6 =$

$2.5 \times 2.5 \times 8 =$

$21.6 \div 6 =$

$27 \times 2 \times 3 =$

$0.3 \times 0.3 \times 9 =$

$1.8 \div 1.2 =$

$21.6 \div 4 - 2.7 =$

$(2.5 + 7.5) \times 8 =$

$3.5 \times 6 \times 2 =$

$3.6 \div 4 - 0.4 =$

$(8 + 6) \times 3.5 =$

$5 \times 6.4 \times 2 =$

$13.2 \div 4 - 1.2 =$

$(4.8 + 2.4) \times 5 =$

$0.8 \times 1.5 \times 2 =$

$0.84 \div 4 - 0.08 =$

$(13 + 11 + 7) \times 4 =$

$1.8 \times 2.5 \times 2 =$

$0.96 \div 4 \div 3 =$

$(14 + 8 + 7) \times 2 =$

$0.8 \times 0.8 \times 3 =$

$8.4 \div 4 \div 3 =$

$(21 + 12 + 8) \times 2 =$

$9 \times 9 \times 3 =$

$2.5 \times 2.5 \times 4 =$

$(48 + 20 + 15) \times 2 =$

$11 \times 11 \times 3 =$

$15 \times 15 \times 4 =$

$(7.6 + 3.4 + 2) \times 4 =$

$7 \times 7 \times 4 =$

$6 \times 4.5 \times 5 =$

$(9.3 + 6.7 + 6) \times 4 =$

$8 \times 8 \times 5 =$

$16 \times 16 \times 5 =$

$(12.6 + 7.4 + 5) \times 4 =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

在计算棱长总和、表面积时,有时运用加法、乘法的运算定律以及除法的性质使口算简便。

日积月累



三、分数乘法

分数乘法(一)

$$\frac{4}{7} \times 2 =$$

$$\frac{4}{15} \times 25 =$$

$$\frac{6}{7} \times 14 =$$

$$\frac{5}{8} \times 3 =$$

$$\frac{7}{18} \times 12 =$$

$$\frac{7}{12} \times 14 =$$

$$9 \times \frac{2}{15} =$$

$$14 \times \frac{9}{28} =$$

$$\frac{4}{9} \times 12 =$$

$$8 \times \frac{7}{12} =$$

$$16 \times \frac{5}{12} =$$

$$\frac{3}{8} \times 240 =$$

$$\frac{5}{6} \times 6 =$$

$$\frac{3}{8} \times 6 =$$

$$\frac{5}{14} \times 28 =$$

$$\frac{3}{8} \times 4 =$$

$$32 \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{3}{13} \times 6 =$$

$$7 \times \frac{5}{12} =$$

$$\frac{5}{14} \times 5 =$$

$$25 \times \frac{7}{30} =$$

$$\frac{7}{8} \times 24 =$$

$$\frac{7}{9} \times 36 =$$

$$\frac{11}{25} \times 15 =$$

$$\frac{7}{10} \times 10 =$$

$$8 \times \frac{5}{6} =$$

$$49 \times \frac{3}{7} =$$

$$\frac{5}{6} \times 9 =$$

$$24 \times \frac{7}{16} =$$

$$\frac{3}{13} \times 5 =$$

$$\frac{3}{5} \times 10 =$$

$$\frac{5}{8} \times 10 =$$

$$25 \times \frac{4}{5} =$$

$$5 \times \frac{2}{7} =$$

$$\frac{4}{9} \times 18 =$$

$$\frac{3}{10} \times 4 =$$

$$\frac{3}{11} \times 3 =$$

$$24 \times \frac{5}{12} =$$

$$\frac{2}{7} \times 21 =$$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。





分数乘法(二)

$\frac{1}{7} \times 14 =$

$9 \times \frac{2}{3} =$

$\frac{5}{8} \times 16 =$

$\frac{1}{3} \times 6 =$

$\frac{2}{7} \times 3 =$

$\frac{1}{6} \times 10 =$

$10 \times \frac{2}{5} =$

$\frac{1}{5} \times 10 =$

$6 \times \frac{1}{7} =$

$\frac{1}{4} \times 3 =$

$12 \times \frac{3}{8} =$

$8 \times \frac{3}{4} =$

$\frac{3}{8} \times 10 =$

$\frac{5}{6} \times 3 =$

$\frac{5}{8} \times 12 =$

$\frac{5}{9} \times 21 =$

$\frac{3}{10} \times 8 =$

$\frac{3}{7} \times 21 =$

$49 \times \frac{2}{7} =$

$\frac{5}{12} \times 20 =$

$\frac{4}{9} \times 15 =$

$20 \times \frac{7}{8} =$

$\frac{9}{13} \times 26 =$

$24 \times \frac{1}{8} =$

$\frac{4}{9} \times 27 =$

$\frac{7}{15} \times 25 =$

$30 \times \frac{3}{10} =$

$\frac{7}{10} \times 15 =$

$40 \times \frac{9}{20} =$

$\frac{3}{13} \times 3 =$

$16 \times \frac{7}{12} =$

$\frac{2}{15} \times 5 =$

$\frac{5}{14} \times 21 =$

$\frac{3}{16} \times 32 =$

$75 \times \frac{4}{15} =$

$\frac{2}{45} \times 15 =$

$60 \times \frac{1}{20} =$

$\frac{7}{30} \times 60 =$

$27 \times \frac{2}{9} =$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

求一个数的几分之几是多少, 用乘法计算。

日积月累



分数乘法(三)(1)

$$\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{9} =$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{7}{15} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{5} =$$

$$\frac{3}{11} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{8}{9} =$$

$$\frac{11}{12} \times \frac{3}{22} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{10} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{6}{7} =$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{4}{7} =$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{6}{7} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{8}{21} =$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{4}{25} \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{4}{15} \times \frac{3}{8} =$$

$$\frac{12}{13} \times \frac{5}{12} =$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{14} =$$

$$\frac{13}{24} \times \frac{9}{26} =$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{1}{8} =$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{2} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{7}{10} =$$

$$\frac{10}{7} \times \frac{2}{5} =$$

$$\frac{7}{4} \times \frac{2}{7} =$$

$$\frac{5}{12} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{3}{14} =$$

$$\frac{9}{10} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{6}{7} =$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{3}{10} =$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{3}{20} \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{2}{11} \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{3}{4} =$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{2}{7} =$$

$$\frac{2}{9} \times \frac{18}{19} =$$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。





分数乘法(三)(2)

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{6} \bigcirc \frac{3}{5}$$

$$42 \times \frac{3}{2} \bigcirc 42$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{3}{4} \bigcirc \frac{5}{9}$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{5}{21} \bigcirc \frac{7}{9}$$

$$81 \times \frac{10}{9} \bigcirc 81$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{6}{5} \bigcirc \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{14} \times \frac{4}{3} \bigcirc \frac{5}{14}$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{5}{4} \bigcirc \frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{10} \bigcirc \frac{4}{5}$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{5}{4} \bigcirc \frac{5}{9}$$

$$\frac{3}{4} \times 1 \bigcirc \frac{3}{4}$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{3}{8} \bigcirc \frac{6}{7}$$

$$\frac{4}{7} \times 2 \bigcirc \frac{4}{7}$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{6} \bigcirc \frac{7}{8}$$

$$\frac{5}{17} \times \frac{34}{35} \bigcirc \frac{5}{17}$$

$$\frac{6}{5} \times 12 \bigcirc \frac{6}{5}$$

$$\frac{9}{10} \times \frac{4}{3} \bigcirc \frac{9}{10}$$

$$15 \times \frac{4}{5} \bigcirc 15$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{7}{6} \bigcirc \frac{2}{7}$$

$$\frac{5}{4} \times \frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{4}$$

$$42 \times \frac{7}{8} \bigcirc 42$$

$$18 \times \frac{6}{5} \bigcirc 18$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{5}{7} \bigcirc \frac{5}{7}$$

$$54 \times \frac{8}{9} \bigcirc 54$$

$$\frac{15}{16} \times \frac{7}{5} \bigcirc \frac{15}{16}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{3}{7} \bigcirc \frac{3}{5} \times \frac{4}{7}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{5}{9} \bigcirc \frac{3}{5}$$

$$\frac{98}{99} \times 2 \bigcirc \frac{98}{99}$$

$$\frac{7}{11} \times \frac{8}{7} \bigcirc \frac{7}{11}$$

$$10 \times \frac{3}{4} \bigcirc 10$$

$$52 \times \frac{8}{7} \bigcirc 52$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{5}{8} \bigcirc \frac{2}{7}$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{1}{7} \bigcirc \frac{1}{7}$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{5}{3} \bigcirc \frac{5}{3}$$

$$\frac{10}{9} \times \frac{6}{5} \bigcirc \frac{10}{9}$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \bigcirc \frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{5}{4} \bigcirc \frac{5}{4}$$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

一个数(0除外), 乘小于1的数, 积比原来的数小; 乘大于1的数, 积比原来的数大。

日积月累



分数乘法(三)(3)

$$\frac{4}{5} \times 3 =$$

$$\frac{4}{17} \times 51 =$$

$$\frac{14}{15} \times \frac{5}{7} =$$

$$12 \times \frac{5}{6} =$$

$$6 \times \frac{4}{9} =$$

$$25 \times \frac{3}{20} =$$

$$\frac{7}{12} \times \frac{8}{21} =$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{3}{16} =$$

$$\frac{9}{16} \times 12 =$$

$$\frac{4}{7} \times 21 =$$

$$\frac{13}{18} \times 12 =$$

$$\frac{5}{24} \times \frac{8}{15} =$$

$$50 \times \frac{3}{5} =$$

$$20 \times \frac{3}{25} =$$

$$14 \times \frac{4}{7} =$$

$$\frac{24}{25} \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{7} =$$

$$\frac{7}{30} \times 25 =$$

$$\frac{7}{18} \times 9 =$$

$$\frac{13}{24} \times 12 =$$

$$\frac{12}{19} \times \frac{19}{48} =$$

$$\frac{7}{12} \times 16 =$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{3}{10} =$$

$$\frac{4}{5} \times 140 =$$

$$120 \times \frac{4}{5} =$$

$$90 \times \frac{8}{9} =$$

$$40 \times \frac{9}{8} =$$

$$\frac{12}{13} \times \frac{13}{24} =$$

$$\frac{11}{12} \times \frac{9}{22} =$$

$$\frac{16}{15} \times \frac{9}{8} =$$

$$20 \times \frac{7}{10} =$$

$$\frac{7}{36} \times 18 =$$

$$60 \times \frac{5}{24} =$$

$$\frac{5}{8} \times \frac{3}{20} =$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{6}{11} =$$

$$\frac{11}{15} \times \frac{3}{11} =$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{5}{12} =$$

$$50 \times \frac{2}{25} =$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{2}{21} =$$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。





倒 数 (1)

$\frac{5}{7} \times \frac{7}{5} =$

$\frac{7}{16} \times () = 1$

$1 = () \times 7.5$

$8 \times \frac{1}{8} =$

$0.5 \times () = 1$

$1 = () \times \frac{4}{5}$

$0.2 \times 5 =$

$\frac{13}{6} \times () = 1$

$1 = () \times \frac{1}{2}$

$\frac{2}{11} \times \frac{11}{2} =$

$\frac{7}{120} \times () = 1$

$1 = () \times \frac{8}{3}$

$\frac{1}{4} \times 4 =$

$4 \times () = 1$

$1 = () \times \frac{5}{6}$

$4 \times 0.25 =$

$100 \times () = 1$

$1 = 0.45 \times ()$

$\frac{3}{4} \times \frac{4}{3} =$

$0.4 \times () = 1$

$1 = \frac{8}{5} \times ()$

$6 \times \frac{1}{6} =$

$\frac{8}{7} \times () = 1$

$1 = 18 \times ()$

$0.125 \times 8 =$

$15 \times () = 1$

$1 = 0.7 \times ()$

$2.5 \times \frac{2}{5} =$

$0.75 \times () = 1$

$1 = 9 \times ()$

$\frac{1}{7} \times 7 =$

$20 \times () = 1$

$1 = () \times \frac{2}{9}$

$0.1 \times 10 =$

$0.6 \times () = 1$

$1 = \frac{3}{11} \times ()$

$\frac{9}{5} \times \frac{5}{9} =$

$\frac{9}{20} \times () = 1$

$1 = 37 \times ()$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。

乘积为 1 的两个数互为倒数。

倒 数 (2)

$$\frac{5}{17} \times () = 1$$

$$\frac{7}{13} \times () = 1$$

$$\frac{4}{9} \times 1 \bigcirc \frac{4}{9} \times \frac{9}{4}$$

$$\frac{7}{16} \times () = 1$$

$$3 \times () = 1$$

$$\frac{5}{13} \times 0 \bigcirc \frac{5}{13} \times \frac{13}{5}$$

$$0.35 \times () = 1$$

$$4.5 \times () = 1$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} \bigcirc \frac{8}{9} \times \frac{9}{8}$$

$$0.8 \times () = 1$$

$$\frac{7}{12} \times () = 1$$

$$4 \times \frac{1}{4} \bigcirc 0.25 \times 4$$

$$15 \times () = 1$$

$$3.2 \times () = 1$$

$$0.32 \times \frac{25}{8} \bigcirc \frac{4}{7} \times \frac{7}{4}$$

$$\frac{7}{4} \times () = 1$$

$$\frac{17}{24} \times () = 1$$

$$0.75 \times \frac{4}{3} \bigcirc 1$$

$$\frac{15}{32} \times () = 1$$

$$\frac{14}{13} \times () = 1$$

$$0.6 \times \frac{5}{3} \bigcirc 0.1 \times 10$$

$$1.8 \times () = 1$$

$$0.9 \times () = 1$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{9}{14} \bigcirc \frac{9}{14}$$

$$5 \times () = 1$$

$$7 \times () = 1$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{7}{5} \bigcirc 1.2 \times \frac{5}{6}$$

$$\frac{13}{18} \times () = 1$$

$$\frac{5}{6} \times () = 1$$

$$\frac{5}{9} \times 1.8 \bigcirc 1$$

$$\frac{5}{11} \times () = 1$$

$$0.5 \times () = 1$$

$$\frac{7}{8} \times \frac{7}{9} \bigcirc \frac{7}{8}$$

$$\frac{14}{15} \times () = 1$$

$$12 \times () = 1$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{10}{3} \bigcirc 1$$

$$\frac{10}{9} \times () = 1$$

$$1.4 \times () = 1$$

$$0.7 \times \frac{7}{10} \bigcirc 1$$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒, 答对 _____ 题。





练习三

$$17 \times \frac{4}{51} =$$

$$\frac{7}{40} \times 8 =$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{5}{9} \bigcirc \frac{5}{9}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{6}{7} =$$

$$75 \times \frac{4}{5} =$$

$$\frac{8}{9} \times \frac{11}{10} \bigcirc \frac{8}{9}$$

$$74 \times \frac{8}{37} =$$

$$\frac{7}{9} + \frac{1}{18} =$$

$$\frac{5}{7} \times 4 \bigcirc 4 \times \frac{5}{7}$$

$$\frac{9}{10} \times \frac{5}{18} =$$

$$\frac{5}{4} - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{11}{12} \times 13 \bigcirc \frac{13}{12} \times 11$$

$$\frac{13}{54} \times 9 =$$

$$40 \times \frac{7}{8} =$$

$$\frac{10}{11} \times \frac{11}{10} \bigcirc 0.125 \times 8$$

$$\frac{1}{7} - \frac{1}{9} =$$

$$\frac{8}{15} \times \frac{5}{8} =$$

$$1 \times \frac{1}{3} \bigcirc 1 - \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{18} =$$

$$1000 \times \left(1 + \frac{1}{10}\right) =$$

$$\frac{7}{4} \times \frac{4}{7} \bigcirc 1.5 \times \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{5}{9} =$$

$$200 \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) =$$

$$\frac{7}{10} \times \frac{3}{5} \bigcirc \frac{7}{5} \times \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{13} \times \frac{5}{9} =$$

$$120 \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) =$$

$$\frac{99}{100} \times \frac{9}{10} \bigcirc \frac{99}{100}$$

$$0.15 \times \frac{20}{3} =$$

$$300 \times \left(1 - \frac{1}{6}\right) =$$

$$\frac{19}{20} \times \frac{11}{10} \bigcirc \frac{19}{20}$$

$$\frac{5}{18} \times 6 =$$

$$\frac{1}{6} - \frac{1}{7} =$$

$$\frac{3}{4} \times 4 \bigcirc 4$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{2}{9} =$$

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{4}{5} \times 10 \bigcirc \frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{5}{8} =$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{3}{10} =$$

$$\frac{14}{13} \times \frac{5}{8} \bigcirc \frac{5}{8}$$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒，答对 _____ 题。

十分之几就是打几折。如：十分之七点五就是打七五折，十分之五就是打对折。

日积月累



第三单元口算能力测试

$8 \times \frac{1}{4} =$

$\frac{1}{12} + \frac{5}{18} =$

$\frac{4}{7} \times \frac{2}{3} \bigcirc \frac{4}{7}$

$\frac{1}{7} \times \frac{3}{8} =$

$\frac{2}{3} - \frac{3}{11} =$

$\frac{7}{9} \times 1 \bigcirc \frac{7}{9}$

$\frac{3}{5} \times \frac{5}{3} =$

$0.16 \times \frac{25}{4} =$

$8 \times \frac{5}{6} \bigcirc 8$

$35 \times \frac{4}{5} =$

$\frac{2}{7} \times \frac{1}{6} =$

$\frac{7}{24} \times 3 \bigcirc \frac{7}{24}$

$\frac{3}{14} \times \frac{7}{9} =$

$14 \times \frac{3}{4} =$

$\frac{5}{7} \times 1 \bigcirc \frac{5}{7} \times \frac{7}{5}$

$24 \times \frac{5}{12} =$

$\frac{1}{9} \times \frac{3}{7} =$

$\frac{5}{8} \times \frac{7}{9} \bigcirc \frac{5}{9} \times \frac{7}{8}$

$\frac{4}{5} \times \frac{4}{5} =$

$\frac{5}{9} \times \frac{3}{5} =$

$\frac{5}{11} \times \frac{11}{5} \bigcirc \frac{5}{2} \times 0.4$

$\frac{7}{4} - \frac{7}{8} =$

$\frac{14}{17} \times 0 =$

$\frac{5}{7} \times 1.4 \bigcirc \frac{5}{7}$

$\frac{3}{5} + \frac{1}{8} =$

$22 \times \frac{5}{11} =$

$\frac{11}{15} \times \frac{6}{5} \bigcirc \frac{11}{15}$

$\frac{13}{24} \times 8 =$

$\frac{10}{13} \times \frac{3}{5} =$

$\frac{73}{90} \times \frac{9}{10} \bigcirc \frac{73}{90}$

$\frac{5}{6} \times \frac{1}{5} =$

$19 \times \frac{3}{38} =$

$\frac{13}{18} \times 2 \bigcirc \frac{13}{18}$

$\frac{7}{12} \times \frac{3}{4} =$

$\frac{3}{5} + \frac{1}{7} =$

$\frac{13}{14} \times \frac{14}{13} \bigcirc 1$

$\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} =$

$\frac{15}{16} - \frac{3}{4} =$

$\frac{6}{7} \times \frac{21}{20} \bigcirc \frac{6}{7}$



记一记

用时 _____ 分 _____ 秒，答对 _____ 题。





参考答案

第 1 页

$$\frac{5}{8} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{7}{18}$$

$$\frac{5}{12} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{5}{18}$$

$$\frac{3}{8} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{2}{9}$$

$$\frac{4}{15} \quad \frac{2}{15} \quad \frac{8}{45}$$

$$\frac{5}{24} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{8}{49}$$

$$\frac{5}{28} \quad \frac{3}{28} \quad \frac{6}{49}$$

$$\frac{3}{20} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{6}{55}$$

$$\frac{7}{54} \quad \frac{5}{54} \quad \frac{4}{55}$$

$$\frac{1}{9} \quad \frac{4}{45} \quad \frac{1}{9}$$

$$\frac{3}{22} \quad \frac{1}{22} \quad \frac{1}{18}$$

$$\frac{1}{8} \quad \frac{1}{24} \quad \frac{1}{10}$$

$$\frac{4}{39} \quad \frac{2}{39} \quad \frac{1}{30}$$

$$\frac{3}{28} \quad \frac{1}{28} \quad \frac{1}{12}$$

第 2 页

$$\frac{4}{5} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{7}{10}$$

$$\frac{3}{7} \quad \frac{5}{21} \quad \frac{1}{10}$$

$$\frac{13}{32} \quad \frac{3}{32} \quad \frac{3}{2}$$

$$\frac{11}{35} \quad \frac{3}{35} \quad \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{7} \quad \frac{1}{21} \quad \frac{2}{3}$$

$$\frac{13}{56} \quad \frac{3}{56} \quad \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{9} \quad \frac{1}{36} \quad \frac{9}{8}$$

$$\frac{5}{27} \quad \frac{1}{27} \quad \frac{1}{8}$$

$$\frac{4}{25} \quad \frac{1}{25} \quad \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{6} \quad \frac{1}{66} \quad \frac{11}{15}$$

$$\frac{11}{72} \quad \frac{1}{72} \quad \frac{7}{15}$$

$$\frac{5}{39} \quad \frac{1}{39} \quad \frac{17}{21}$$

$$\frac{1}{8} \quad \frac{1}{56} \quad \frac{1}{3}$$

第 3 页

$$\frac{5}{12} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{11}{24}$$

$$\frac{7}{20} \quad \frac{3}{20} \quad \frac{7}{24}$$

$$\frac{17}{20} \quad \frac{13}{20} \quad \frac{21}{20}$$

$$\frac{5}{18} \quad \frac{1}{18} \quad \frac{9}{20}$$

$$\frac{17}{24} \quad \frac{13}{24} \quad \frac{19}{24}$$

$$\frac{25}{24} \quad \frac{17}{24} \quad \frac{11}{24}$$

$$\frac{14}{15} \quad \frac{11}{15} \quad \frac{8}{5}$$

$$\frac{29}{40} \quad \frac{21}{40} \quad \frac{2}{5}$$

$$\frac{35}{36} \quad \frac{29}{36} \quad \frac{19}{17}$$

$$\frac{7}{30} \quad \frac{1}{30} \quad \frac{15}{17}$$

$$\frac{23}{24} \quad \frac{17}{24} \quad \frac{11}{6}$$

$$\frac{25}{36} \quad \frac{17}{36} \quad \frac{1}{6}$$

$$\frac{11}{42} \quad \frac{1}{6} \quad \frac{14}{11}$$

第 4 页

$$\frac{1}{3} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{9} \quad \frac{7}{15} \quad \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{24}$$

$$\frac{13}{35} \quad \frac{11}{10} \quad \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{8} \quad \frac{1}{7} \quad \frac{1}{6}$$

$$\frac{7}{40} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{19}{24}$$

$$\frac{1}{10} \quad \frac{1}{9} \quad \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{8} \quad \frac{13}{18} \quad \frac{7}{30}$$

第 5 页

$$0 \quad 0 \quad \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{5} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{1}{4}$$

$$1 \quad 1 \quad \frac{7}{12}$$

$$\frac{2}{7} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{7}{12}$$

$$\frac{2}{9} \quad \frac{2}{9} \quad \frac{17}{24}$$

$$1 \frac{2}{11} \quad 1 \frac{2}{11} \quad \frac{17}{24}$$

$$0 \quad 0 \quad \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{13}{20}$$

$$1 \frac{1}{13} \quad 1 \frac{1}{13} \quad \frac{13}{20}$$

$$1 \quad 1 \quad \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{7} \quad \frac{1}{7} \quad \frac{3}{4}$$

$$1 \quad 1 \quad \frac{11}{14}$$

第 6 页

$$1 \frac{1}{6} \quad \frac{2}{5} \quad 1 \frac{2}{3}$$

$$1 \frac{1}{6} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{1}{3}$$

$$1 \frac{5}{6} \quad \frac{7}{10} \quad 1 \frac{7}{15}$$

$$1 \frac{5}{6} \quad \frac{7}{10} \quad \frac{8}{15}$$

$$1 \frac{6}{35} \quad \frac{11}{13} \quad 1 \frac{9}{100}$$

$$1 \frac{6}{35} \quad \frac{11}{13} \quad \frac{91}{100}$$

$$1 \frac{8}{23} \quad \frac{6}{7} \quad \frac{5}{8}$$

$$1 \frac{8}{23} \quad \frac{6}{7} \quad \frac{3}{5}$$

$$1 \frac{4}{9} \quad \frac{13}{17} \quad \frac{13}{15}$$

$$1 \frac{4}{9} \quad \frac{13}{17} \quad \frac{5}{12}$$

$$1 \frac{1}{3} \quad \frac{3}{7} \quad \frac{16}{23}$$

$$1 \frac{1}{3} \quad \frac{3}{7} \quad 1 \frac{1}{6}$$

$$1 \frac{3}{4} \quad \frac{3}{10} \quad \frac{6}{13}$$

第 7 页

1. 0.75 2. $\frac{6}{25}$ 3. >

0.4 $\frac{9}{25}$ <

0.125 $\frac{4}{5}$ =

0.875 $\frac{12}{25}$ >

0.8 $\frac{3}{8}$ >

0.12 $\frac{3}{5}$ >

0.45 $\frac{14}{25}$ =

0.32 $\frac{4}{25}$ <

1.75 $\frac{9}{10}$ >

0.15 $\frac{5}{8}$ >

0.7 $\frac{1}{5}$ <

0.05 $\frac{1}{4}$ >



0.36 $\frac{19}{25} >$

第 8 页

$\frac{34}{35} \frac{2}{5} \frac{8}{35}$

$\frac{5}{12} \frac{5}{8} \frac{13}{24}$

$\frac{13}{36} \frac{2}{7} \frac{1}{3}$

$\frac{16}{21} 1 \frac{4}{5} \frac{7}{30}$

$\frac{1}{18} 1 \frac{3}{8} \frac{10}{33}$

$\frac{13}{20} \frac{3}{7} \frac{13}{24}$

$\frac{3}{28} 1 \frac{13}{100}$

$\frac{11}{24} \frac{1}{3} \frac{29}{63}$

$\frac{11}{10} 1 \frac{17}{48}$

$\frac{13}{45} \frac{2}{7} \frac{37}{24}$

$\frac{1}{6} \frac{3}{5} \frac{1}{2}$

$\frac{6}{7} \frac{1}{2} \frac{1}{4}$

$\frac{1}{4} \frac{7}{9} \frac{1}{6}$

第 9 页

$\frac{5}{6} \frac{15}{26} \frac{15}{44}$

$\frac{7}{12} \frac{8}{15} \frac{13}{40}$

$\frac{9}{20} \frac{12}{35} \frac{14}{45}$

$\frac{11}{30} \frac{16}{63} \frac{16}{55}$

$\frac{13}{42} \frac{20}{99} \frac{19}{78}$

$\frac{15}{56} \frac{9}{14} \frac{17}{70}$

$\frac{17}{72} \frac{11}{18} \frac{18}{77}$

$\frac{19}{90} \frac{13}{22} \frac{19}{84}$

$\frac{21}{110} \frac{10}{21} \frac{20}{91}$

$\frac{59}{870} \frac{11}{24} \frac{19}{88}$

$\frac{39}{380} \frac{13}{30} \frac{21}{104}$

$\frac{41}{420} \frac{11}{28} \frac{23}{126}$

$\frac{199}{9900} \frac{13}{36} \frac{27}{170}$

第 10 页

$\frac{1}{6} \frac{11}{26} \frac{7}{44}$

$\frac{1}{12} \frac{2}{15} \frac{3}{40}$

$\frac{1}{20} \frac{2}{35} \frac{4}{45}$

$\frac{1}{30} \frac{2}{63} \frac{6}{55}$

$\frac{1}{42} \frac{2}{99} \frac{7}{78}$

$\frac{1}{56} \frac{5}{14} \frac{3}{70}$

$\frac{1}{72} \frac{7}{18} \frac{4}{77}$

$\frac{1}{90} \frac{9}{22} \frac{5}{84}$

$\frac{1}{110} \frac{4}{21} \frac{6}{91}$

$\frac{1}{870} \frac{5}{24} \frac{3}{88}$

$\frac{1}{380} \frac{7}{30} \frac{5}{104}$

$\frac{1}{420} \frac{3}{28} \frac{5}{126}$

$\frac{1}{9900} \frac{5}{36} \frac{7}{170}$

第 11 页

$\frac{2}{3} \frac{1}{24} =$

$\frac{3}{8} \frac{1}{6} <$

$\frac{22}{15} 1 \frac{1}{4} <$

$\frac{1}{2} 1 \frac{7}{10} <$

$\frac{26}{35} \frac{1}{9} >$

$\frac{11}{40} \frac{1}{5} =$

$\frac{3}{4} \frac{5}{12} =$

$\frac{5}{9} 2 \frac{4}{11} <$

$\frac{11}{12} \frac{4}{9} <$

$\frac{13}{40} \frac{1}{2} >$

$\frac{17}{20} 1 \frac{7}{8} >$

$\frac{13}{24} 2 \frac{1}{4} <$

$\frac{17}{36} \frac{4}{5} =$

第 12 页

44 72 10

40 96 5

72 48 5

60 30 9

64 84 10

240 60 9

68 240 14

60 180 5

80 108 8

100 36 4

108 54 6

144 144 7

80 66 9

44 132 10

208 360 20

第 13 页

15 96 60

18 150 16

36 384 9

96 216 25

19.2 0.24 1.25

360 1.5 3.2

5400 0.54 1.8

第 14 页

2400 14 150

0.2 0.54 64

128 0.64 125

180 5400 7.2

0.72 0.06 96

1600 0.42 1800

1.5 0.8 60

9 2000 84

300 40 1.4

100 28 8

486 50 600

25 18 98

0.96 660 18

24 216 54

78 32 66

第 15 页

48 125 36

108 180 72

0.12 0.8 50

75 4.05 2.94

54 8000 12000

126 0.45 200

192 300 14400

300 1280 70000

1.47 720 6500

48 160 15000

1.2 120 450

60 100 2800

90 64 3500

0.45 60 100

21 500 7200

第 16 页

300 15 236

600 9 10.2

240 40 94

400 50 48

260 16.2 16

144 32 48

3200 11.2 1.8





2000 36 9
2000 0.18 52
1600 0.09 54
5200 0.1 160
800 0.06 30
35 60 144
54 2.5 30
5000 100 140

第 17 页

540 700 1.5
720 225 60000
3 120 2
90 54 50
3.6 162 0.81
1.5 2.7 80
42 0.5 49
64 2.1 36
2.4 0.13 124
9 0.08 58
1.92 0.7 82
243 25 166
363 900 52
196 135 88
320 1280 100

第 18 页

$\frac{8}{7}$ $\frac{20}{3}$ 12
 $\frac{15}{8}$ $\frac{14}{3}$ $\frac{49}{6}$
 $\frac{6}{5}$ $\frac{9}{2}$ $\frac{16}{3}$
 $\frac{14}{3}$ $\frac{20}{3}$ 90
5 $\frac{9}{4}$ 10
 $\frac{3}{2}$ 12 $\frac{18}{13}$
 $\frac{35}{12}$ $\frac{25}{14}$ $\frac{35}{6}$
21 28 $\frac{33}{5}$
7 $\frac{20}{3}$ 21

$\frac{15}{2}$ $\frac{21}{2}$ $\frac{15}{13}$
6 $\frac{25}{4}$ 20
 $\frac{10}{7}$ 8 $\frac{6}{5}$
 $\frac{9}{11}$ 10 6

第 19 页

2 6 10
2 $\frac{6}{7}$ $\frac{5}{3}$
4 2 $\frac{6}{7}$
 $\frac{3}{4}$ $\frac{9}{2}$ 6
 $\frac{15}{4}$ $\frac{5}{2}$ $\frac{15}{2}$
 $\frac{35}{3}$ $\frac{12}{5}$ 9
14 $\frac{25}{3}$ $\frac{20}{3}$
 $\frac{35}{2}$ 18 3
12 $\frac{35}{3}$ 9
 $\frac{21}{2}$ 18 $\frac{9}{13}$
 $\frac{28}{3}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{15}{2}$

第 20 页

6 20 $\frac{2}{3}$
3 14 6
 $\frac{1}{6}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{5}$
 $\frac{3}{20}$ $\frac{2}{11}$ $\frac{4}{7}$
 $\frac{9}{20}$ $\frac{4}{15}$ $\frac{1}{8}$
 $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{1}{7}$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{7}$
 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{10}$
 $\frac{5}{13}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{16}$

$\frac{1}{18}$ $\frac{3}{8}$ 2
 $\frac{7}{12}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{3}{5}$
 $\frac{2}{7}$ $\frac{5}{27}$ $\frac{1}{6}$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{25}$ $\frac{5}{33}$
 $\frac{3}{14}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{4}{19}$

第 21 页

< > <
< > >
< > >
< > =
< > <
< > >
< > <
< > =
< > >
< > <
< > >
< > <
< > <
< > <

第 22 页

$\frac{12}{5}$ 12 $\frac{2}{3}$
10 $\frac{8}{3}$ $\frac{15}{4}$
 $\frac{2}{9}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{27}{4}$
12 $\frac{26}{3}$ $\frac{1}{9}$
30 $\frac{12}{5}$ 8
 $\frac{4}{5}$ $\frac{3}{14}$ $\frac{35}{6}$
 $\frac{7}{2}$ $\frac{13}{2}$ $\frac{1}{4}$
 $\frac{28}{3}$ $\frac{3}{14}$ 112
96 80 45
 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{6}{5}$

14 $\frac{7}{2}$ $\frac{25}{2}$
 $\frac{3}{32}$ $\frac{5}{11}$ $\frac{1}{5}$
 $\frac{5}{14}$ 4 $\frac{2}{27}$

第 23 页

1 $\frac{16}{7}$ $\frac{2}{15}$
1 2 $\frac{5}{4}$
1 $\frac{6}{13}$ 2
1 $\frac{120}{7}$ $\frac{3}{8}$
1 $\frac{1}{4}$ $\frac{6}{5}$
1 $\frac{1}{100}$ $\frac{20}{9}$
1 $\frac{5}{2}$ $\frac{5}{8}$
1 $\frac{7}{8}$ $\frac{1}{18}$
1 $\frac{1}{15}$ $\frac{10}{7}$
1 $\frac{4}{3}$ $\frac{1}{9}$
1 $\frac{1}{20}$ $\frac{9}{2}$
1 $\frac{5}{3}$ $\frac{11}{3}$
1 $\frac{20}{9}$ $\frac{1}{37}$

第 24 页

$\frac{17}{5}$ $\frac{13}{7}$ <
 $\frac{16}{7}$ $\frac{1}{3}$ <
 $\frac{20}{7}$ $\frac{2}{9}$ =
 $\frac{5}{4}$ $\frac{12}{7}$ =
 $\frac{1}{15}$ $\frac{5}{16}$ =
 $\frac{4}{7}$ $\frac{24}{17}$ =
 $\frac{32}{15}$ $\frac{13}{14}$ =
 $\frac{5}{9}$ $\frac{10}{9}$ <



$$\frac{1}{5} \quad \frac{1}{7} \quad =$$

$$\frac{18}{13} \quad \frac{6}{5} \quad =$$

$$\frac{11}{5} \quad 2 \quad <$$

$$\frac{15}{14} \quad \frac{1}{12} \quad =$$

$$\frac{9}{10} \quad \frac{5}{7} \quad <$$

第 25 页

$$\frac{4}{3} \quad \frac{7}{5} \quad <$$

$$\frac{24}{35} \quad 60 \quad >$$

$$16 \quad \frac{5}{6} \quad =$$

$$\frac{1}{4} \quad \frac{11}{12} \quad =$$

$$\frac{13}{6} \quad 35 \quad =$$

$$\frac{2}{63} \quad \frac{1}{3} \quad <$$

$$\frac{11}{36} \quad 1100 \quad =$$

$$\frac{1}{6} \quad 160 \quad =$$

$$\frac{5}{39} \quad 160 \quad <$$

$$1 \quad 250 \quad >$$

$$\frac{5}{3} \quad \frac{1}{42} \quad <$$

$$\frac{2}{21} \quad \frac{5}{8} \quad >$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{3}{14} \quad >$$

第 26 页

$$2 \quad \frac{13}{36} \quad <$$

$$\frac{3}{56} \quad \frac{13}{33} \quad =$$

$$1 \quad 1 \quad <$$

$$28 \quad \frac{1}{21} \quad >$$

$$\frac{1}{6} \quad \frac{21}{2} \quad <$$

$$10 \quad \frac{1}{21} \quad =$$

$$\frac{16}{25} \quad \frac{1}{3} \quad =$$

$$\frac{7}{8} \quad 0 \quad >$$

$$\frac{29}{40} \quad 10 \quad >$$

$$\frac{13}{3} \quad \frac{6}{13} \quad <$$

$$\frac{1}{6} \quad \frac{3}{2} \quad >$$

$$\frac{7}{16} \quad \frac{26}{35} \quad =$$

$$\frac{1}{6} \quad \frac{3}{16} \quad >$$

第 27 页

$$\frac{3}{5} \quad 45 \quad \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{6} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{8} \quad \frac{7}{9} \quad \frac{14}{3}$$

$$\frac{1}{4} \quad \frac{3}{14} \quad \frac{1}{36}$$

$$10 \quad 90 \quad \frac{1}{9}$$

$$14 \quad \frac{3}{26} \quad \frac{51}{2}$$

$$\frac{1}{16} \quad 480 \quad 150$$

$$\frac{3}{10} \quad \frac{10}{63} \quad 120$$

$$\frac{3}{7} \quad 105 \quad 350$$

$$490 \quad 500 \quad 360$$

$$60 \quad 9 \quad 20$$

$$\frac{1}{9} \quad \frac{29}{34} \quad 35$$

$$\frac{1}{4} \quad \frac{1}{14} \quad 7$$

第 28 页

$$12 \quad \frac{3}{16} \quad \frac{1}{10}$$

$$10 \quad \frac{9}{2} \quad \frac{2}{21}$$

$$\frac{1}{7} \quad 2 \quad \frac{1}{4}$$

$$30 \quad \frac{1}{8} \quad \frac{1}{2}$$

$$1 \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{5}{2}$$

$$\frac{1}{15} \quad 8 \quad \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{5}{21} \quad 56$$

$$6 \quad \frac{2}{15} \quad 18$$

$$6 \quad \frac{1}{6} \quad \frac{3}{28}$$

$$8 \quad 15 \quad \frac{2}{5}$$

$$\frac{9}{10} \quad 10 \quad \frac{1}{6}$$

$$\frac{7}{10} \quad 9 \quad \frac{11}{72}$$

$$\frac{3}{14} \quad \frac{5}{2} \quad \frac{18}{35}$$

第 29 页

$$60 \quad 216 \quad 84$$

$$300 \quad 343 \quad 208$$

$$9000 \quad 512 \quad 1000000$$

$$240 \quad 729 \quad 240$$

$$30 \quad 0.008 \quad 180$$

$$140 \quad 1000 \quad 4500$$

$$24 \quad 0.027 \quad 100$$

$$80 \quad 8000 \quad 1080$$

$$320 \quad 125000 \quad 17000$$

$$280 \quad 0.064 \quad 2160$$

$$4800 \quad 27000 \quad 52$$

$$900 \quad 0.001 \quad 120$$

$$2400 \quad 64000 \quad 49$$

$$600 \quad 125 \quad 36$$

$$29 \quad 216000 \quad 360$$

第 30 页

$$2 \quad 5 \quad 2.5$$

$$1.5 \quad 5 \quad 5$$

$$1.6 \quad 2.1 \quad 96$$

$$1 \quad 8 \quad 5$$

$$4 \quad 1.5 \quad 20$$

$$2 \quad 7.5 \quad 5$$

$$4 \quad 26 \quad 30$$

$$4 \quad 1.5 \quad 1.1$$

$$12 \quad 4 \quad 7.5$$

$$2 \quad 2.5 \quad 2$$

$$5 \quad 2.5 \quad 3$$

$$9.5 \quad 15 \quad 3$$

$$2 \quad 3 \quad 20$$

$$1.25 \quad 2 \quad 1$$

$$1.5 \quad 2.2 \quad 5$$

第 31 页

$$4500 \quad 14800 \quad 1500000$$

$$2050 \quad 3680 \quad 0.6$$

$$0.15 \quad 0.48 \quad 6.5$$

$$3.5 \quad 8.6 \quad 2.3$$

$$2800 \quad 6900 \quad 7 \quad 50$$

$$70000 \quad 0.38 \quad 8 \quad 500$$

$$350 \quad 6070 \quad 4 \quad 500$$

$$4.5 \quad 860 \quad 50.05$$

$$7830 \quad 14.6 \quad 7.6$$

$$0.42 \quad 3500 \quad 5400$$

$$1.2 \quad 0.0056 \quad 7 \quad 2$$

$$0.036 \quad 0.36 \quad 4 \quad 200$$

$$0.72 \quad 800 \quad 4 \quad 50$$

$$5200 \quad 700 \quad 8.3$$

$$0.6 \quad 0.5 \quad 9150$$

第 32 页

$$360 \quad 180 \quad 1200$$

$$240 \quad 120 \quad 2.4$$

$$64 \quad 210 \quad 8000$$

$$720 \quad 90 \quad 480$$

$$120 \quad 300 \quad 108$$

$$108 \quad 180 \quad 400$$

$$300 \quad 12 \quad 10$$

$$360 \quad 2.8 \quad 320$$

$$120 \quad 0.16 \quad 10000$$

$$480 \quad 3.6 \quad 144$$

$$120 \quad 90 \quad 360$$

$$9000 \quad 200 \quad 16000$$

$$11.2 \quad 1200 \quad 144$$

$$7.7 \quad 210 \quad 1600$$

$$100 \quad 100 \quad 18$$

