

同步作业类

主编 万志勇

五年级数学下 最新修订

风 小状元

黄 作业本



龙门书局 | 龙门品牌·学子赢家
www.longmengshuju.com

班级 _____ 姓名 _____ 学号 _____

BJ

目 录

一、长方体和正方体 (1)

- ① 长方体和正方体的认识 (1)
- ② 长方体和正方体的表面积 (3)
- ③ 长方体和正方体的体积 (6)
- ④ 容积 (9)
- 探索规律 (-) (11)
- 整理与复习 (12)
- 第一单元检测 (14)

包装中的数学问题 (16)

二、折线统计图与可能性 (17)

- ① 折线统计图 (17)

- ② 可能性 (19)

第二单元检测 (20)

家庭生活中的碳排放 (22)

三、因数和倍数 (23)

- ① 因数和倍数 (23)
- ② 质数与合数 (27)
- ③ 公因数 (28)
- ④ 公倍数 (30)

整理与复习 (32)

第三单元检测 (34)

	四、分数的意义和基本性质	.....	(36)
①	分数的意义	.....	(36)
②	分数的基本性质	.....	(41)
③	约分	.....	(42)
④	通分	.....	(44)
⑤	分数和小数的互化	.....	(46)
	探索规律(二)	.....	(47)
	整理与复习	.....	(48)
	第四单元检测	.....	(50)
	五、分数的加法和减法	.....	(52)
①	同分母分数的加、减法	.....	(52)
②	异分母分数的加、减法	.....	(54)
③	分数的加、减混合运算	.....	(56)
	整理与复习	.....	(58)
	六、数学百花园	.....	(60)
①	露在外面的面	.....	(60)
②	剪纸中的数学问题	.....	(61)
	第五、六单元检测	.....	(62)
	七、总复习	.....	(64)
	整理与复习	.....	(64)
	问题与思考	.....	(68)
	期末检测	.....	(71)
	参考答案	.....	(73)

昔时贤文，诲汝谆谆，集韵增广，多见多闻，观今宜鉴古，无古不成今。——《增广贤文》

一、长方体和正方体



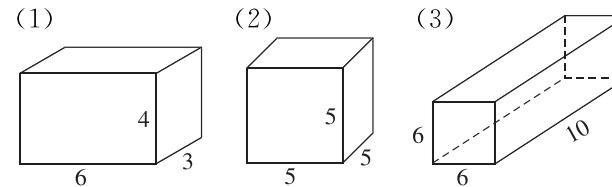
一、长方体和正方体

1. 长方体和正方体的认识



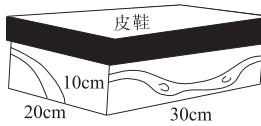
1. 填一填。

- (1) ()个面相交的线段叫作棱。()条棱相交的点叫作顶点。
- (2)长方体有()个面，每个面一般都是()形(也可能有两个相对的面是()形)。
- (3)长方体相对的面形状()，面积()；有()条棱，相对的棱长度()；有()个顶点。
- (4)正方体有()个面，每个面都是()形，面积都()；()条棱的长度都相等；有()个顶点。
- (5)正方体是()的长方体。长方体和正方体的关系可用右图表示：
2. 下面的图形中哪些是长方体，哪些是正方体？分别指出长方体的长、宽、高或正方体的棱长各是多少？
(单位：cm)
-

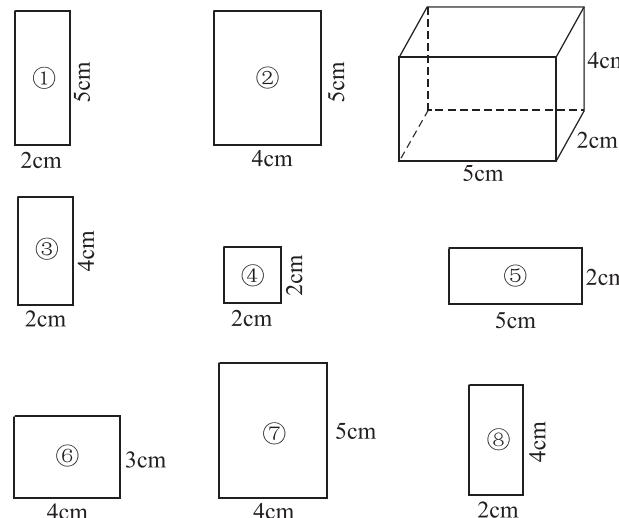


3. 看图填空。

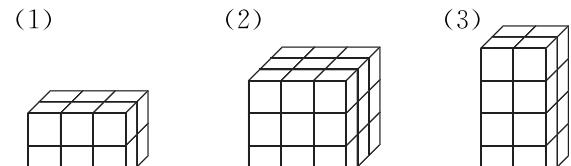
- (1)这个皮鞋盒的长、宽、高分别是()厘米、()厘米和()厘米。
- (2)它的下面是()形，长()厘米，宽()厘米。
- (3)它的左面长()厘米，宽()厘米。



4. 从下面的8个面中分别找出6个面，使它们能围成右面的长方体，这6个面的编号分别是_____。



5. 下图中长方体的长、宽、高各是多少？(每个小正方体的棱长都是1厘米)



- 长：()cm 宽：()cm 高：()cm
长：()cm 宽：()cm 高：()cm
长：()cm 宽：()cm 高：()cm



6. 完成下面各题。

- (1)亮亮用四个小方块组成了一个图形，并画了两个圆点(如图1)。亮亮又转动图1变成图2，请你在图2中画出两个圆点的位置。

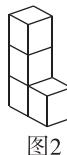
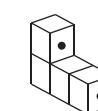


图1

图2

- (2)一个正方体，它的上半部分涂了阴影，下半部分是白色的，如图1。把它展形后，如图2所示，请将阴影部分补充完整。

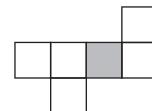
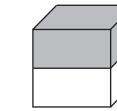


图1

图2



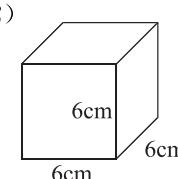
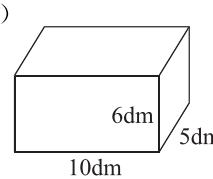
1. 长方体和正方体的认识

第二课时 长方体和正方体的认识②

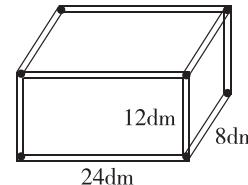


1. 填一填。

- (1) 正方体的 6 个面都是()形, 它可以看作是()、()、()都相等的()体。
- (2) 在长方体中, 如果有两个面是正方形, 那么有()个面是完全相同的长方形。
- (3) 在同一个长方体中, 相对棱的长度(), 可以分为“长、宽、高”这样的三组, 每组有()条。
2. 你能计算下面长方体和正方体的棱长总和吗?



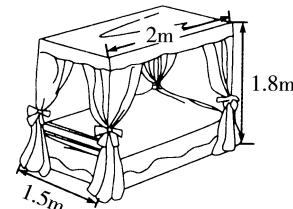
3. 某工厂要赶制一批长方体的广告灯罩(如图)。制作这样一个灯罩, 至少要多长的铁条?



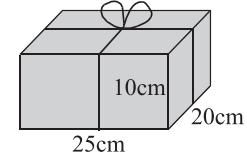
4. 纸巾公司用布做了一个正方体的纸巾盒(如图), 已知纸巾盒的棱长是 8 厘米。如果在接缝处都缝上彩带, 那么彩带的总长是多少厘米?



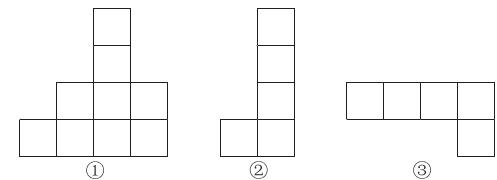
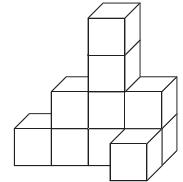
5. 小明家的蚊帐是长方体形状(如图), 蚊帐四周由钢管撑住(地面的四周没有钢管)。撑住这样一个蚊帐至少需要多长的钢管?



6. 圣诞节到了, 妈妈给小兰带回了一个礼盒(如图)。打结处的丝带长 40cm。捆扎这个礼盒至少需要多长的丝带?



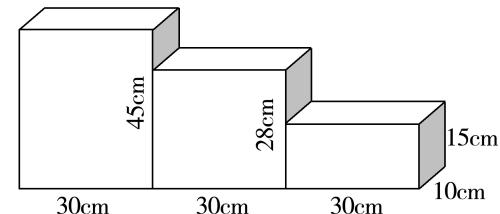
7. 把 10 块小正方体拼摆在一起(如图)。从不同角度观察, 得到下面三种不同的图形。



从上面观察到的平面图形是()。



8. 龙龙想给下面模型的各边装上彩带, 底面不装。至少需要多长的彩带?





一、长方体和正方体

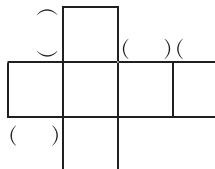
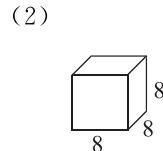
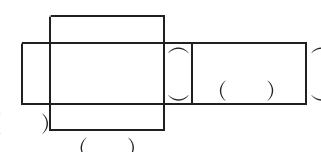
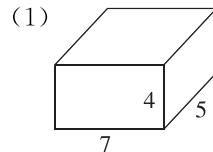


2. 长方体和正方体的表面积

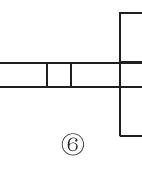
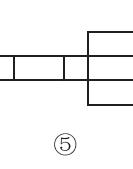
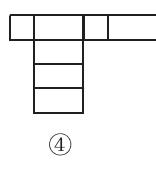
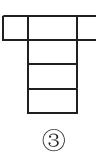
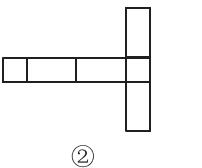
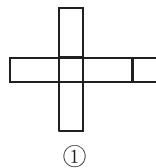
第一课时 长方体和正方体的表面积①



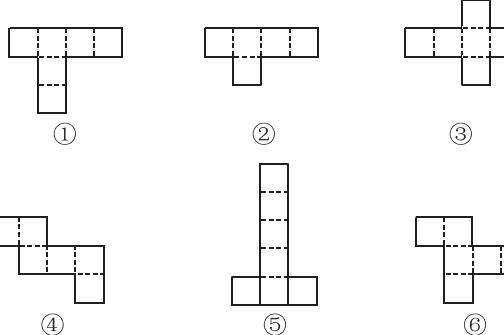
1. 根据下图中长方体、正方体的相关数据填出它们展开图中的长、宽、高及棱长的长度。



2. 下列各图中, 哪几个是长方体的展开图? 请你选出来。

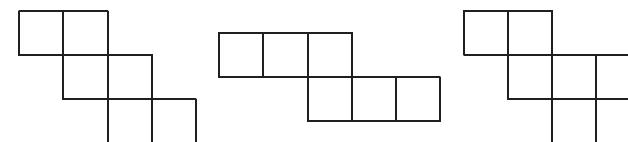
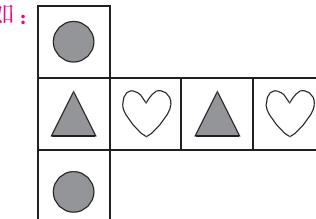


3. 下面哪些图形沿虚线折叠后能围成正方体? 请你圈出来。

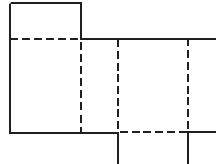
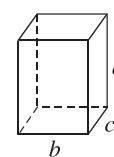


4. 下面是一个正方体的不同展开图, 请你在每一个展开图上用相同的符号标出相对的面。

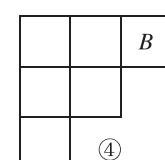
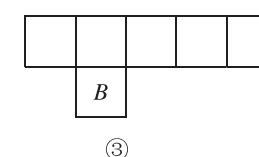
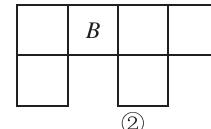
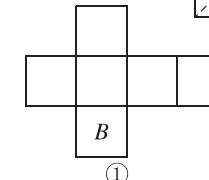
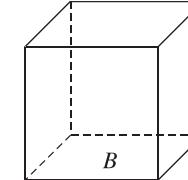
例如:



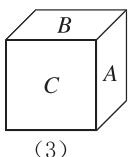
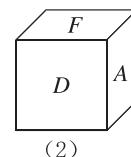
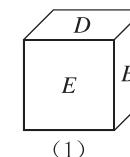
5. 在展开图上找出相对的面, 再用 a 、 b 、 c 标出每条边。



6. 下面是一个正方体, 它下面的第几幅是这个正方体的展开图?



7. 一个正方体的 6 个面分别写着 A 、 B 、 C 、 D 、 E 、 F , 根据下面的三种摆放情况, 判断每个字母对面的字母是什么?





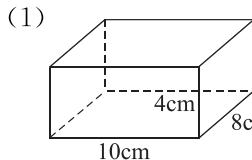
近水知鱼性，近山识鸟音。——《增广贤文》

2. 长方体和正方体的表面积

第二课时 长方体和正方体的表面积②



1. 填一填。



上面的面积是：

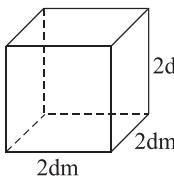
正面的面积是：

右侧面的面积是：

表面积是：

长方体（ ）个面面积的和
是长方体的表面积。

(2) 每个面的面积是：

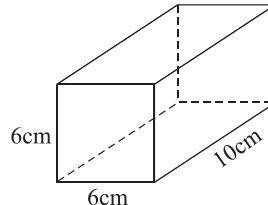
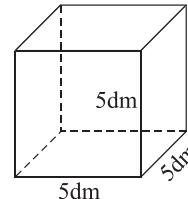


每个面的面积是：

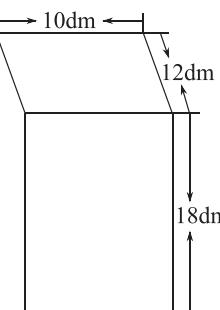
正方体的表面积是：

正方体（ ）个面面积的和，
是（ ）体的表面积。

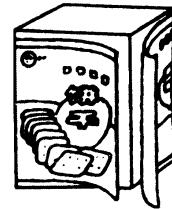
2. 求下面图形的表面积。



3. 玩具商店的魔方是正方体(如图),它的棱长是8厘米。这个魔方的表面积是多少平方厘米?

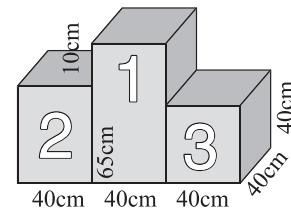
4. 左图是一个长方体的前面和
上面,这个长方体的左侧面
的面积是多少平方分米?5. 某公司的一间员工办公室长是8m,宽是6.5m,高是4m,要粉刷这间办公室的屋顶和四壁。门窗的面积是21m²,每平方米需4.5元的人工费。粉刷这间办公室需要多少元钱的人工费?

6. 一个长方体的食品盒,长10厘米、宽10厘米、高12厘米。如果围着它贴一圈商标纸(上、下面不贴),这张商标纸的面积至少要多少平方厘米?



拓展运用

7. 这个颁奖台是由3个长方体合并而成的。它的前后两面涂上黄色油漆,其他露出来的面涂红色油漆。涂黄色油漆和红色油漆的面积各是多少?



易涨易退山溪水，易反易复小人心。——《增广贤文》

一、长方体和正方体

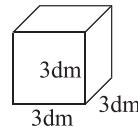
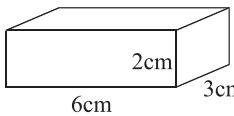


2. 长方体和正方体的表面积

第三课时 长方体和正方体的表面积③



1. 计算下面长方体或正方体的表面积。

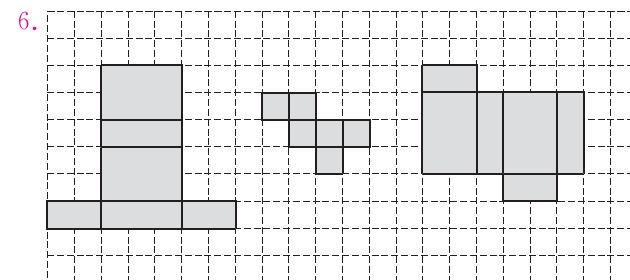
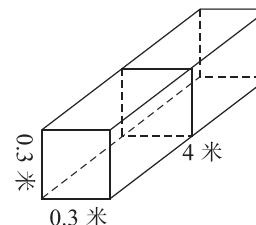


2. 将一个长 50 厘米、宽 40 厘米、高 35 厘米的工具箱表面涂上油漆，需要涂漆的面积是多少？

3. 制作一个棱长为 6 分米的无盖正方体鱼缸，需要玻璃多少平方分米？

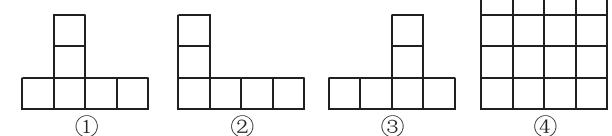
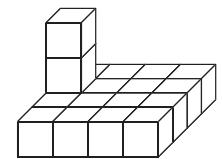
4. 用两个棱长是 10 厘米的正方体木块，拼摆成一个长方体。这个长方体的表面积是多少平方厘米？

5. 有一块长方体的木料，长是 4 米，宽和高都是 0.3 米，把它锯成两段后，表面积增加了多少平方米？



如果上图中每个方格的边长都是 2 厘米，那么用左、中、右三个展开图围成的长方体或正方体的表面积各是多少？

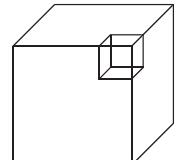
7. 把 18 个小正方体拼摆在一起（如右图）。从不同角度观察，得到下面四种不同的图形。



- (1) 图①是从()面看到的；
(2) 图②是从()面看到的；
(3) 图③是从()面看到的；
(4) 图④是从()面看到的。



8. 一块正方体木料，棱长是 3 分米，现在从这块木料上截去一个棱长是 1 分米的小正方体木块，求剩下木料的表面积是多少平方分米。



数一数增加的面和减少的面。看看有什么新的发现？





运古今成铁，时来铁似金。——《增广贤文》



3. 长方体和正方体的体积

第一课时 体积和体积单位



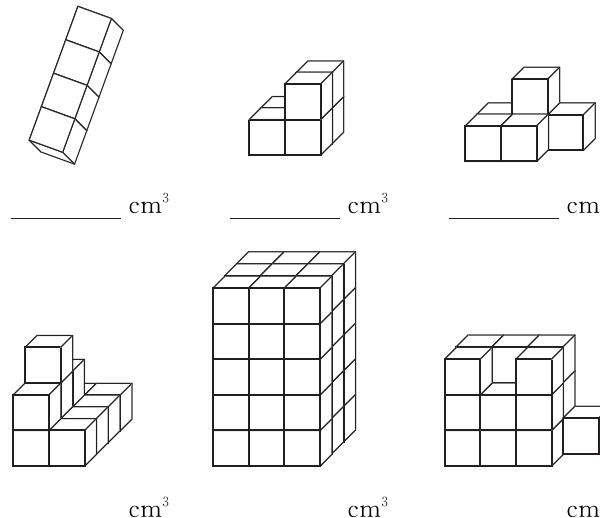
1. 填一填。

- (1) 物体所占()的大小,叫作物体的体积。
- (2) 把一块石头放入装有水的量杯中,水面会()。(填“上升”或“下降”),这是因为石头占有一定的()。
- (3) 常用的体积单位有()、()和(),用字母表示可以分别写成()、()和()。
- (4) 棱长是()的正方体,体积是 $1m^3$;棱长是1dm的正方体,体积是();棱长是1cm的(),体积是 $1cm^3$ 。

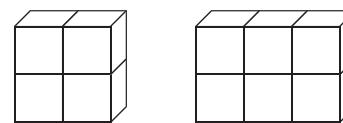
2. 在下面的()中填上适当的单位。

- (1) 一本《新华字典》的体积约为0.5()。
- (2) 一节火车车厢的体积约为80()。
- (3) 一个鞋盒的体积约为6()。
- (4) 一台电冰箱的体积约为1.5()。
- (5) 一个打火机的体积约为10()。
- (6) 运货集装箱的体积约为70()。

3. 下面的立体图形都是用1立方厘米的小正方体搭成的,请你写出它们的体积。

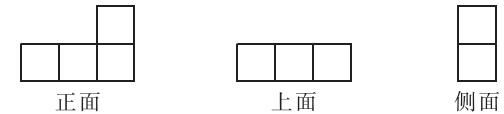


4. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

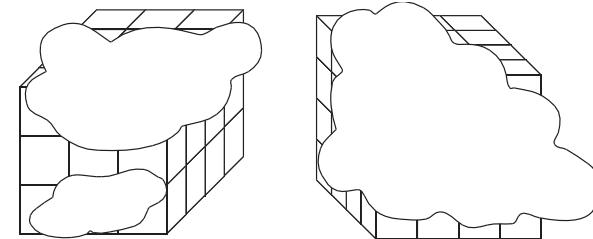
- (1) 一个文具盒的体积约280()。
 - ① 厘米
 - ② 平方厘米
 - ③ 立方厘米
- (2) 如下图所示,用相同的小正方体搭成的两个长方体,它们的体积()。
 

- ①一样大
 - ②第一个大
 - ③第二个大
- (3) 大正方体的棱长是小正方体棱长的2倍,则大正方体的体积是小正方体体积的()倍。
 - ①4
 - ②8
 - ③16

5. 用几个 $1cm^3$ 的正方体木块摆成一个立体图形。下面是笑笑从不同方向看到的图形。这个立体图形的体积是多少?



6. 下面的图形都是用体积为 $1cm^3$ 的正方体拼成的正方体或长方体,它们的体积各是多少?



读书须用意，一字值千金。——《增广贤文》

一、长方体和正方体

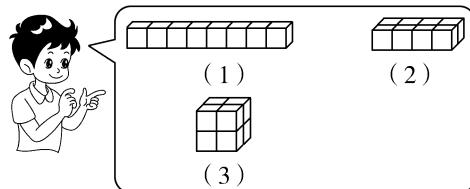


3. 长方体和正方体的体积

第二课时 长方体和正方体的体积



1. 用 8 个体积为 1cm^3 的小正方体摆成不同的长方体。根据下面的摆法，填一填。



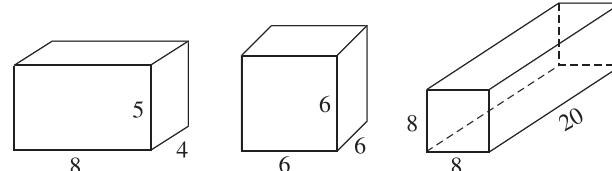
长	宽	高	小正方体的数量	长方体的体积

我发现：长方体所含小正方体的数量就是长方体的 ____。长方体的体积= ____，用字母表示 $V=$ _____。

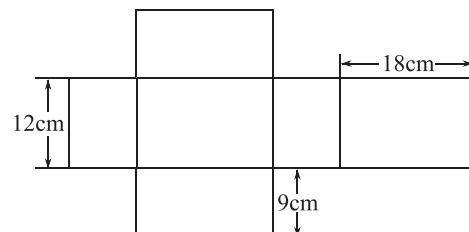
因为正方体是长、宽、高都相等的长方体，所以正方体的体积= _____，用字母表示 $V=$ _____。



2. 计算下面长方体和正方体的体积。(单位:cm)



3. 有一个长方体礼品盒的展开图(如下图)。这个礼品盒的体积是多少立方厘米?



4. 建筑工地要挖一个底面积 45m^2 、深 0.5m 的土坑，一共要挖出多少方土?

在建筑工程上，人们把 1m^3 的土、石、沙等简称“1方”。

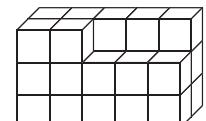


5. 我国首艘航空母舰辽宁舰于 2013 年 2 月 27 日上午首次停泊青岛某军港。辽宁舰机库长 152 米，宽 26 米、高 7.2 米。请你算算这个机库的体积是多少立方米?

6. 一个长方体钢锭的底面是周长 16 厘米的正方形，高 8 厘米。求这个长方体钢锭的体积是多少立方厘米。



7. 右面的图形是由棱长 1 厘米的正方体堆成的，它的体积是多少立方厘米？表面积是多少平方厘米？





两人一般心，无钱堪买金，一人一般心，有钱难买针。——《增广贤文》

3. 长方体和正方体的体积

第三课时 体积单位间的进率



1. 填一填。

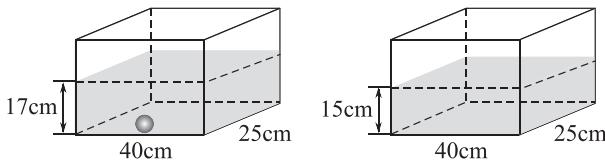
$$\begin{array}{ll} (1) 128\text{cm}^3 = (\quad)\text{dm}^3 & 1.65\text{dm}^3 = (\quad)\text{cm}^3 \\ 45000\text{cm}^3 = (\quad)\text{m}^3 & 20.5\text{m}^3 = (\quad)\text{cm}^3 \\ 6.7\text{m}^3 = (\quad)\text{dm}^3 & 25400\text{dm}^3 = (\quad)\text{m}^3 \end{array}$$

(2) 棱长 3 分米的正方体的体积是()分米³, 表面积是()分米²。

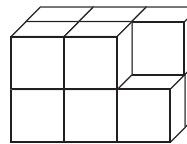
(3) 把棱长 1 米的正方体分成棱长是 1 分米的小正方体后, 再把这些小正方体排成一排, 这一排长()分米。

(4) 一根长方体木料, 体积是 0.078 立方米, 已知木料宽 2 分米, 高 3 分米, 这根木料长()分米。

2. 一个长方体水槽, 从里面量长 40 厘米, 宽 25 厘米。水槽里浸没了一个铁球后, 水面高度是 17 厘米, 取出铁球后, 水面高度是 15 厘米。这个铁球的体积是多少立方厘米?



3. 下面的图形是由棱长 1 厘米的正方体堆成的, 它的体积是多少立方厘米? 表面积是多少平方厘米?



4. 中山公园的游泳池原设计是一个底面边长为 40 米, 深为 1.5 米的长方体。后改为底面边长为 50 米, 深为 1.3 米的长方体。现在游泳池的体积比原来增加了多少立方米? (游泳池底面是正方形)

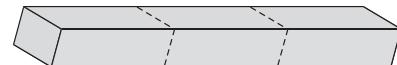
5. 在一个游泳池中注满水, 如果水面高度是 80 厘米, 共用水 400 米³, 那么这个游泳池的占地面积是多少平方米?

6. 网上商城有一种 2 包一盒的 A3 复印纸, 包装成长方体, 高为 10 厘米。你能根据广告中的信息, 计算出一张纸的体积吗?

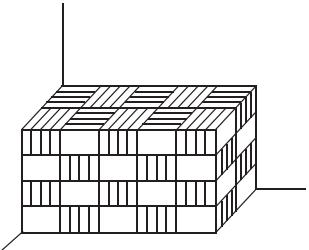


A3纸规格:
420mm×297mm
1000张/2包

7. 一根长方体木料长 2m, 把它沿横截面截成三段后, 表面积比原来增加了 8.64dm², 这根木料的体积是多少立方分米?



8. 小芸家装修新房子, 在墙角整齐地码放着建筑用的砖块(如右图)。已知每块砖的长是 3.6 分米, 宽是 1.9 分米, 厚是 0.9 分米。现在要在这一堆砖的表面涂上一层水泥, 你知道涂水泥的面积是多少平方米吗? 这堆砖的体积是多少立方米?





4. 容积

第一课时 容积①



1. 填一填。

- (1) 包装箱、油桶、医院用的注射器、集装箱等都是用来()的,它们()的体积,通常叫作它们的容积。
- (2) 计量容器内()的多少,通常用“()”或“()”作单位。
- (3) $4.6\text{L} = (\quad)\text{mL}$
- $7.25\text{dm}^3 = (\quad)\text{L} = (\quad)\text{mL}$
- $460\text{mL} = (\quad)\text{L}$
- $1020\text{cm}^3 = (\quad)\text{mL} = (\quad)\text{L}$
- $0.208\text{L} = (\quad)\text{mL}$
- $5400\text{mL} = (\quad)\text{L} = (\quad)\text{cm}^3$

2. 将适当的单位名称填在()里。

- (1) 一瓶墨水有 60()。
- (2) 一桶食用油有 5()。
- (3) 一台冰箱的容积是 251()。
- (4) 一堆木料的体积是 1.2()。
- (5) 一块橡皮擦的体积大约是 6()。
- (6) 一桶纯净水的体积大约是 25()。
- (7) 一袋牛奶大约 250()。

3. 请你估计这些容器的容积,在容积大于 1 升的容器下面画“√”,在容积小于 1 升的容器下面画“×”。

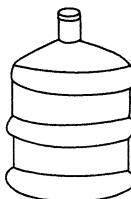
(1)



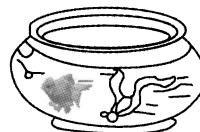
(2)



(3)



(4)

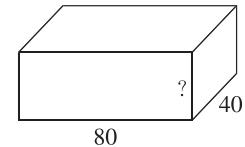


4. 一种小汽车的油箱,从里面量,长是 5dm,宽是 4dm,高是 2dm。这个油箱可装汽油多少升?



5. 下图是一个长方体的水槽。如果往水槽里注入 72 升水,水槽中水面的高度是多少分米?(水未溢出)

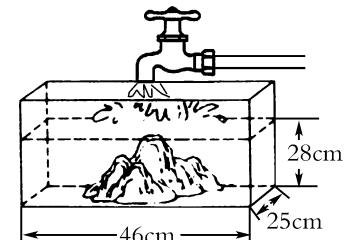
(图中单位:厘米)



6. 有一个正方体的金鱼缸,从里面量长是 32 厘米、宽是 10 厘米、高是 16 厘米。缸中已有一些水,水深 12 厘米。这个金鱼缸最多还可以装多少升水?



7. 一个无水观赏鱼缸(如图)中放有一块高为 28cm、体积为 4200cm^3 的假石山,如果水管以每分钟 8dm^3 的流量向鱼缸内注水,那么至少需要多长时间才能将假石山完全淹没?





饶人不是痴汉，痴汉不会饶人。——《增广贤文》



4. 容积

第二课时 容积②



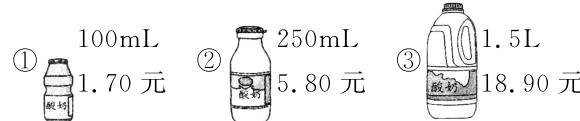
1. 填一填。

$$\begin{array}{ll} 3.6\text{L}=(\quad)\text{mL} & 550\text{mL}=(\quad)\text{L} \\ 1.5\text{L}=(\quad)\text{mL} & 200\text{mL}=(\quad)\text{L} \\ 0.6\text{L}=(\quad)\text{dm}^3=(\quad)\text{mL} & \\ 5400\text{mL}=(\quad)\text{cm}^3=(\quad)\text{L} & \end{array}$$

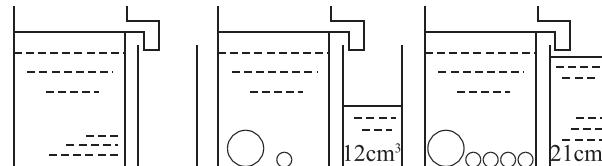
2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

- (1) 下面()适合用毫升来度量。
 ①一杯牛奶 ②微波炉的容积 ③集装箱的容积
- (2) 要装 800 升的酸奶, 用 500 毫升的瓶子装, 需用()瓶。
 ①160 瓶 ②1600 瓶 ③16000 瓶
- (3) 一个仓库的容积是()。
 ①158 米³ ②15.80 分米³ ③158 升

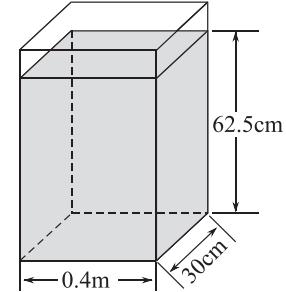
3. 哪种酸奶最便宜?



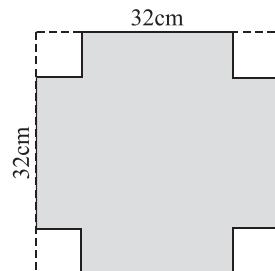
4. 求大圆球的体积是多少立方厘米。



6. 一个长方体水箱(如图), 底面长 0.4 米, 宽 30 厘米, 如果注水高度是 62.5 厘米, 注入了多少升水?



5. 笑笑、兰兰和明明一起参加“巧手出细活”的电视节目。在节目中他们都用边长 32 厘米的纸板剪折成无盖的长方体纸盒:三个人都是先剪掉边长是整厘米的四个完全一样的小正方形(如右图), 他们剪掉的小正方形的边长分别为 4 厘米、6 厘米和 8 厘米。笑笑折出的长方体纸盒容积最大。笑笑剪掉的小正方形边长是多少厘米? 这时这个纸盒的容积是多少立方厘米?



7. 有一种长方体包装箱, 从里面量长 45 厘米、宽 15 厘米、高 7 厘米。李明准备用这种包装箱装长 9 厘米、宽 6 厘米、高 3 厘米的香皂。要想装得最多, 每层装多少块? 这个箱子最多能装多少块香皂?



探索规律（一）



基础训练

1. 在一个棱长是 6 厘米的正方体的每个面上都涂上红色，再把它切成棱长是 1 厘米的小正方体。

(1) 3 面涂红色的小正方体有()个。

(2) 2 面涂红色的小正方体有()个。

(3) 1 面涂红色的小正方体有()个。

(4) 没有涂红色的小正方体有()个。

2. 探索规律

(1) 3 面涂红色的小正方体的个数 = 正方体的
_____ 个数 = _____。

(2) 2 面涂红色的小正方体的个数 = 正方体棱的条
数乘棱长减 _____ 的差 = $12 \times (\text{棱长} -$
_____)。

(3) 1 面涂红色的小正方体个数 = 正方体的面数乘
棱长减 _____ 的差的平方 = $6 \times (\text{棱长} -$
_____)^2。

(4) 没有红色的小正方体的个数 = 正方体的棱长减
_____ 的差的立方 = $(\text{棱长} -$ _____ $)^3$ 。

3. 有一个棱长 8 分米的正方体，它的 6 个面都涂上蓝色，把它切成棱长是 1 分米的小正方体。

(1) 3 面涂蓝色的小正方体一共有多少个？

(2) 2 面涂蓝色的小正方体一共有多少个？

(3) 1 面涂蓝色的小正方体一共有多少个？

(4) 没有涂蓝色的小正方体一共有多少个？

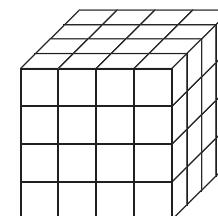
(3) 1 个面涂了红色的有多少个？

(4) 所有的面都没有涂红色的有多少个？



拓展运用

5. 一个长方体木块，长 5 分米，宽 3 分米，高 4 分米，在它的六个面上都涂上红油漆，然后锯成棱长都是 1 分米的正方体木块，而锯成的小正方体木块中，几个 3 面有红色？2 面、1 面有红色的各有几个？有没有 6 面都没有红色的？如果有，有几个？



(2) 2 个面涂了红色的有多少个？



美不美，乡中水，亲不亲，故乡人。——《增广贤文》



整理与复习



基础训练

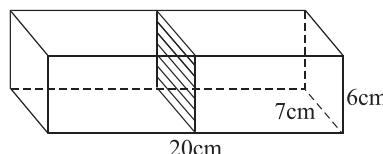
第一课时 整理与复习①

1. 填一填。

- (1) $8900\text{dm}^3 = (\quad)\text{m}^3$
 $270\text{mL} = (\quad)\text{cm}^3$
 $4.5\text{L} = (\quad)\text{mL}$
 $9800\text{mL} = (\quad)\text{L}$
 $6500\text{mL} = (\quad)\text{dm}^3 = (\quad)\text{L}$

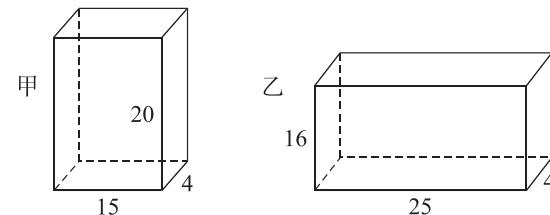
(2) 在括号里填上适当的计量单位。

- 一个墨水瓶的容积约是 60()。
一个大瓶可乐的容积约是 2.5()。
一辆轿车的油箱容积是 40()。
一个教室的体积是 75()。

(3) 一个长方体木块的棱长总和是 72 厘米。它的长是 9 厘米, 宽是 6 厘米。高是()厘米, 体积是()厘米³。(4) 有一个长方体, 长 12 厘米、宽 8 厘米、高 6 厘米。它最大的一个面的面积是()厘米², 最小的一个面的面积是()厘米², 它的体积是()厘米³。(5) 如下图所示, 将木块平均分成两块后, 木块的表面积增加了()厘米²。

2. 育才小学实验室有一个长方体水槽, 长 3 米, 宽 1.6 米, 高 0.6 米。装满这个水池需要多少升水? (不计水槽厚度)

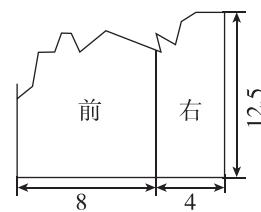
3. 有甲、乙两个长方体的水箱(如图, 单位: 厘米), 把甲箱装满水, 再把水倒入乙箱。乙箱中水深多少厘米?



4. 一个长方体的储物柜, 长 2 米, 宽 80 厘米, 高 60 厘米。要在它的上面、后面、左面和右面的外侧刷上白色的油漆, 刷油漆的面积是多少?

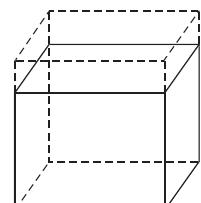
5. 有 4 个大小相等的正方体, 将它们拼成下图形状, 表面积比原来减少了 216 厘米²。求所拼长方体的表面积。

6. 亮亮从一个长方体纸盒上撕下两个相邻的面(展开后如下图, 单位: 厘米), 这个纸盒的底面积是多少平方厘米, 表面积是多少平方厘米, 体积是多少立方厘米?



拓展运用

7. 一个长方体, 如果高增加 2 厘米, 就变成一个正方体。这时表面积比原来增加 56 平方厘米。原来长方体的体积是多少立方厘米?



相逢不饮空归去，洞口桃花也笑人。——《增广贤文》



一、长方体和正方体



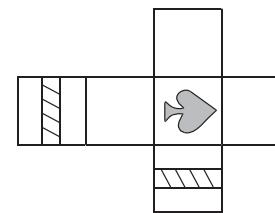
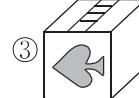
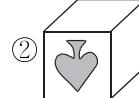
整理与复习

第二课时 整理与复习②



1. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

- (1)适合表示一个教室面积大小的单位是()。
①厘米² ②米³ ③米²
- (2)一个长 16 分米、宽 16 分米、高 20 分米的长方体水槽中,水面高 10 分米。把一个正方体铁块淹没在这个容器中,水面上升了 2 分米。这个正方体铁块的体积是()分米³。
①512 ②256 ③5120
- (3)下面的三个正方体,哪一个是用下边图形折成的?()



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

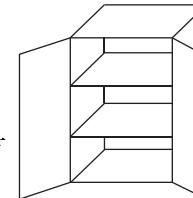
- ①3 ②9 ③6

2. 挖一个长方体蓄水池,长 10 米,宽 6 米,高 3 米。这个蓄水池占地多少平方米?挖这个蓄水池需要挖多少立方米的土?

3. 可乐公司设计一种长方体的可乐包装盒,长 10 厘米,宽 8 厘米,高 15 厘米。做这样一个包装盒至少需要多少平方厘米的硬纸板?这个包装盒可以装下 1250 毫升的可乐吗?

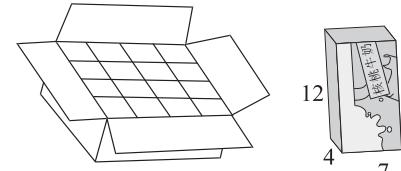
4. 用木板做一个长方体衣柜,长 1 米,宽 0.8 米,高 1.5 米。衣柜内分上、中、下三层(如图)。

- (1)衣柜的占地面积是多少平方米?



- (2)做这个衣柜至少需要多少平方米木板?(木板的厚度忽略不计)

5. 中百仓库新进了一批核桃牛奶,每个包装箱里有 16 盒核桃牛奶(如下图,图中单位:厘米)。这个包装箱的容积是多少立方厘米?



6. 小兰将一块棱长 8 厘米的正方体橡皮泥捏成了一个长 10 厘米、宽 4 厘米的长方体,这个长方体的高是多少?



7. 一个长方体鱼缸,从里面量长是 40cm、宽是 25cm、高是 15cm。里面装有一些水,水深 14.5cm。现在把一个棱长为 8cm 的正方体花岗石放入水中。鱼缸里的水会溢出来吗?

在家不会迎宾客，出门方知少主人。——《增广贤文》



一、长方体和正方体

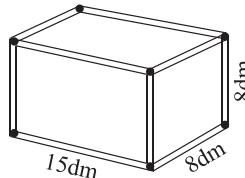
(2)完成下面的表。

图形	长(cm)	宽(cm)	高(cm)	表面积(cm^2)	体积(cm^3)
长方体	12	10	5		
		8	6		480
	20		3		300
正方体	棱长(cm):8				

5.解决问题。

(1)某公司要赶制一批长方体的广告灯罩(如右图)。

①制作这样一个长方体灯罩,至少需要多长的铁条?



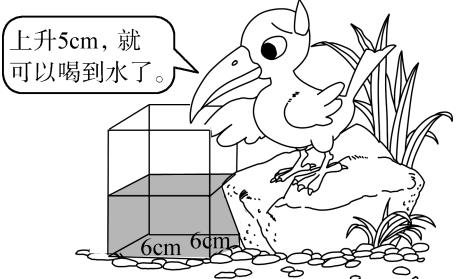
②如果给这个灯罩缝上一层透明薄膜(下面不缝),至少需要多大面积的透明薄膜?

(2)一块长方体石料的底面积为 4.5 平方分米,高 0.4 米,这块石料的体积是多少?

(3)把 3 个棱长都是 8cm 的正方体拼成一个长方体,这个长方体的表面积和体积分别是多少?

(4)某施工队运来 150 立方米的煤渣,把这些煤渣铺在一个长 500 米、宽 40 米的广场上,可以铺多厚?(厚度:mm)

(5)乌鸦衔来多少立方厘米的石子放进杯子中,就能喝到水?



(6)一种长方体油箱,从里面量,底面是边长 4.5 分米的正方形,油箱的高为 2.8 分米。这个油箱可以装汽油多少升?如果按每升汽油重 0.68 千克计算,该油箱能装汽油多少千克?

(7)一个棱长为 1dm 的正方体容器中装满了水,把这些水全部倒入长 25cm、宽 10cm、高 6cm 的长方体容器中,这时水面离长方体容器口有多少厘米?
(容器厚度不计)



二、折线统计图与可能性

1. 折线统计图

第一课时 单式折线统计图

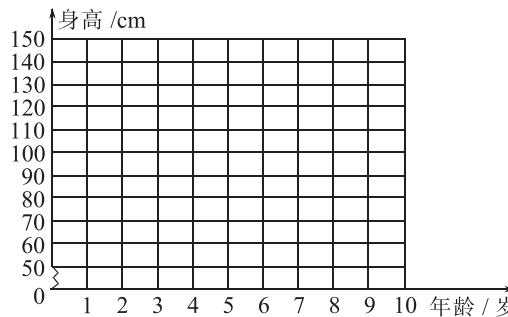


基础训练

1. 李明今年 10 岁，妈妈从他出生开始每逢他的生日都为他测身高。请根据下表中的数据绘制折线统计图并回答下面问题。

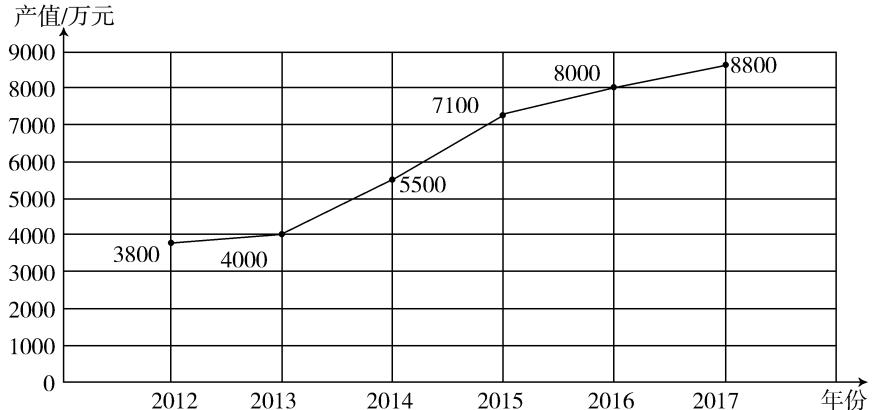
年龄/岁	0(出生)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
身高/cm	50	74	85	93	101	108	115	120	130	135	141

李明 0~10 岁身高情况统计图



- (1) 李明的身高从几岁到几岁增长得比较快？
- (2) 李明的身高从出生到 10 岁是怎样的变化趋势？
- (3) 预测李明 11 岁、20 岁的身高可能是多少？写出你的依据是什么？

2. 下面是星光乡 2012~2017 年乡镇企业产值情况统计图。



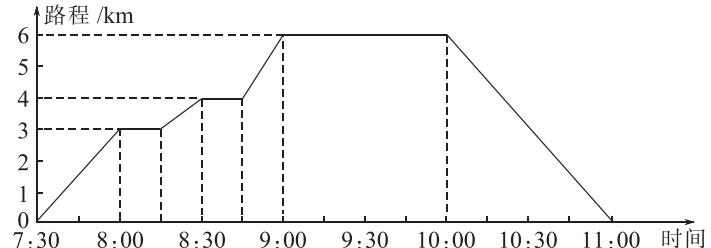
(1) 星光乡乡镇企业产值呈现什么变化趋势？

(2) 哪一年星光乡企业产值增长最快？你知道原因可能是什么吗？



拓展运用

3. 小兰到离家 6 km 远的姥姥家看望姥姥，请根据下面的折线统计图回答问题。



(1) 小兰途中一共休息了()次，共()分钟。

(2) 小兰从家出发到返回家一共用了()小时。



1. 折线统计图

第二课时 复式折线统计图

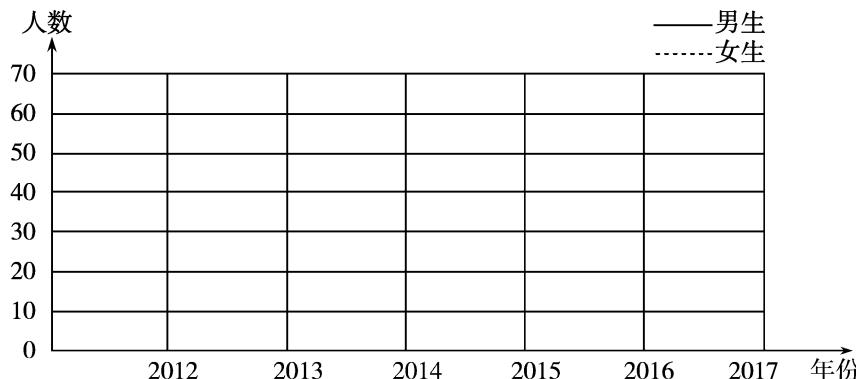


1. 下面是某小学 2012~2017 年入学的男生、女生每年患近视的情况统计表。

年份	2012	2013	2014	2015	2016	2017
男生/人	5	14	18	20	35	45
女生/人	10	22	35	44	55	65

根据表中的数据,画出复式折线统计图。

某小学 2012~2017 年入学的男生、女生每年
患近视的情况统计图



(1) 该小学入学的男生、女生患近视的变化趋势是怎样的? 预计 2018 年男、女生患近视的情况会怎样?

(2) 你还能提出什么数学问题?

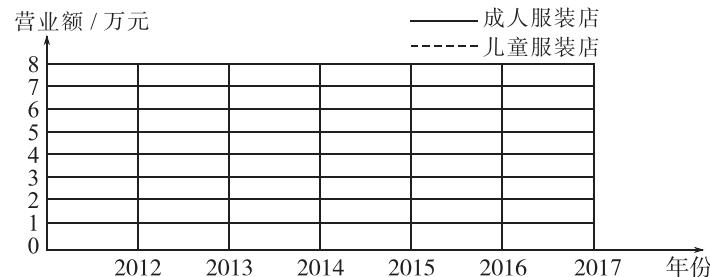


2. 刘阿姨开了两个服装店,一个服装店经营儿童服装,一个服装店经营成人服装。下面是这两个服装店 2012~2017 年的营业额情况统计表。

店名	时间/年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
	成人服装店	6	6.5	6.2	4.8	3	2.8
儿童服装店		1.8	2.5	3.8	4.5	5.6	6

(1) 根据统计表中的数据完成统计图。

2012~2017 年成人和儿童两个服装店的营业额情况统计图



(2) 从 2012 年到 2017 年,刘阿姨的两个服装店营业额的变化趋势是怎样的?

(3) 刘阿姨想关闭一个服装店,你能给刘阿姨提点建议吗?



二、折线统计图与可能性

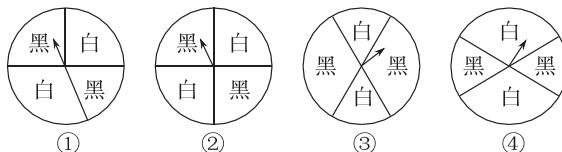


2. 可能性



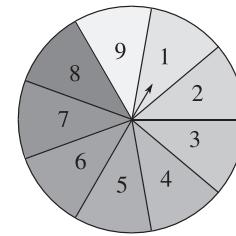
1. 填一填。

- (1) 玩抛硬币游戏时,由于正面朝上和反面朝上出现的可能性()，所以说这个游戏规则是()的。
- (2) 生活中我们常玩的“石头、剪刀、布”游戏,对游戏双方是()的。假如对方出“石头”时,你可以选择“石头、剪子、布”中的任何一种来,你输和赢的可能性()。
2. 如下图,有①、②、③、④四个转盘,明明和兰兰做转盘游戏,如果指针停在黑色区域算明明赢,停在白色区域算兰兰赢,要选一个对双方都公平的转盘,你认为应选哪个转盘?并说明理由。



3. 右面的转盘被均匀地分成了9份,上面标有1~9共9个数字,小红和小亮轮流转动转盘,二人商定指针指向单数小红赢,指向双数小亮赢。

(1) 小红和小亮赢的可能性谁大谁小?



(2) 这个游戏规则对二人来说公平吗?如果不公平,在不改变转盘的前提下,你能想出一个公平的方法吗?

4. 甲、乙两人手中各拿着 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{4}$ 、 $\boxed{5}$ 、 $\boxed{6}$ 五张数字卡片。每人任意拿出一张卡片,如果两数的和是偶数,则甲获胜;和是奇数,则乙获胜。
- (1) 在表中填出各种可能的结果。

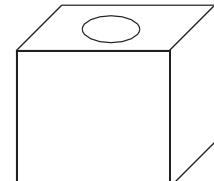
+	2	3	4	5	6
2					
3					
4					
5					
6					

(2) 从表中可以看出甲、乙谁获胜的可能性大?

(3) 这个游戏公平吗?如果不公平,你能设计一个公平的游戏规则吗?



5. 如果原来盒中装有8个红球、5个黄球、5个蓝球,要使摸到的红球、黄球、蓝球的可能性都是一样大,应该怎么办?





第二单元检测



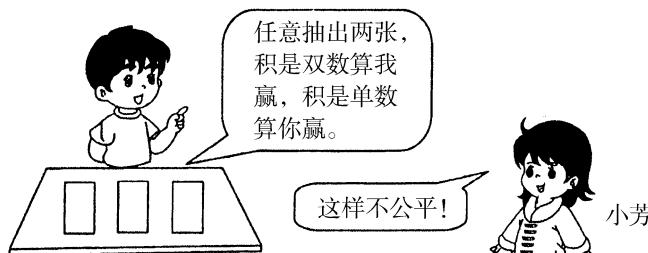
古人不见今时月，今月曾经照古人。——《增广贤文》

1. 填一填

- (1) ()统计图不但可以表示出数量的多少,而且能清楚地表示出数量的增减变化。
- (2)统计某县 2016 年各月降水情况,适合用()统计图;统计 2016 年 10 月我国某城市降水变化趋势,适合用()统计图。
- (3)如果要反映两地下半年平均每月的气温变化对比情况,应选用()统计图。
- (4)如右图,任意摸一个球,可能摸到()球、()球、()球;任意摸一个球,这个袋子里最容易摸到()球,最难摸到()球。



2. 这三张卡片上分别写着 2、4、5。



(1) 小芳为什么说不公平? 说明理由。

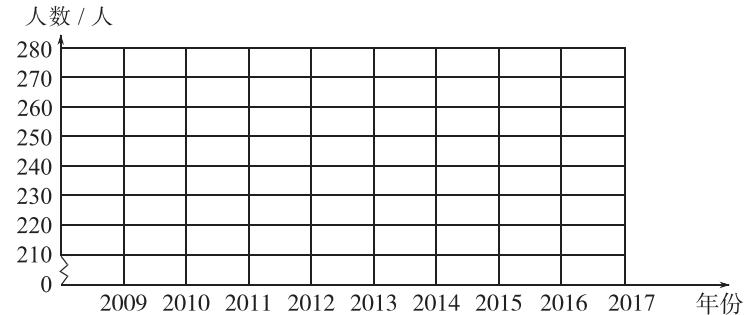
(2) 把这三个数字换成 3、4、5, 你觉得公平吗?

3. 龙门小学 2009~2017 年一年级招生情况如下表。

时间/年	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
人数/人	280	255	250	245	236	227	220	213	207

根据上面的数据,制作折线统计图并回答问题。

龙门小学 2009~2017 年一年级的招生情况统计图。

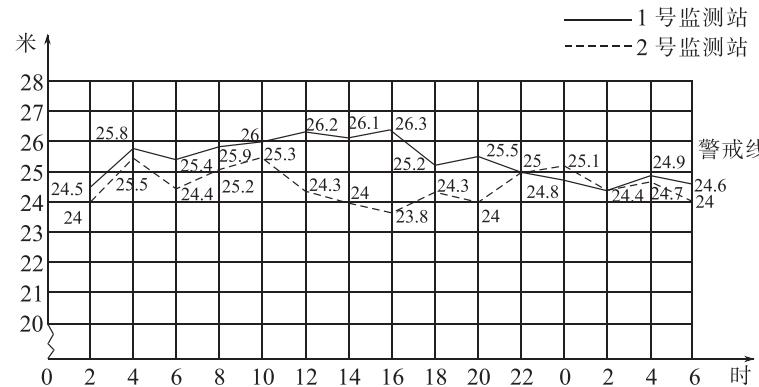


(1) 平均每年招新生多少人?

(2) 这几年的招生情况呈什么变化趋势? 你认为可能是什么原因造成的?



4. 下面是长江汛期两个水位监测站从8月17日凌晨2时到8月18日凌晨6时记录的水位情况统计图。



(1) 记录员每隔几小时做一次观测记录?

(2) 这两个监测站的最高水位分别是多少? 最低水位呢?

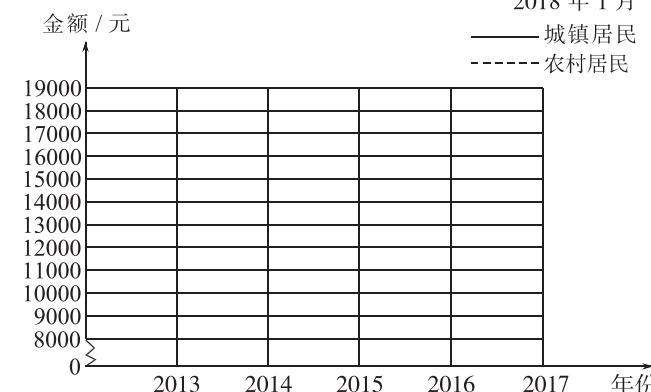
(3) 这两个监测站8月18日6时的水位分别是多少?

(4) 从这两个监测站的记录看,水灾的情形是有所缓解还是越来越危急?

5. 下面是某地2013~2017年城镇居民和农村居民人均年收入统计表。

金额/元 \ 年份	2013	2014	2015	2016	2017
名称					
城镇居民	13240	14438	15608	17080	18416
农村居民	8000	9200	11306	13342	15801

某地2013~2017年城镇居民和农村居民人均年收入统计图



(1) 城镇居民和农村居民人均年收入哪一年相差得最少? 哪一年相差得最多?

(2) 城镇居民和农村居民人均年收入呈现什么变化趋势? 从中你发现了什么?

(3) 如果你是该地区的一位农民,你想说些什么?



莫道君行早，更有早行人。——《增广贤文》

家庭生活中的碳排放

龙龙学习了家庭生活中的碳排放的有关知识后，调查统计了家里的碳排放情况，设计了一些减少碳排放的用法。我们一起来看看吧！



1. 填一填。

- (1) 乘坐私人轿车，每用 1 升汽油，排放二氧化碳 () 千克；乘坐公交车，每行驶 1 千米，排放二氧化碳 () 千克。
- (2) 用 1 千瓦时电，排放二氧化碳 () 千克；用 1 吨水，排放二氧化碳 () 千克；用 1 立方米天然气，排放二氧化碳 () 千克。
- (3) 1 千克不可回收垃圾排放二氧化碳 2.06 千克，小明家每天产生这样的生活垃圾大约 1.5 千克，排放二氧化碳 () 千克；照这样计算，一个星期产生的不可回收垃圾排放二氧化碳 () 千克。
2. 某辆小汽车每行驶 100 千米，大约消耗 11 升汽油，1 升汽油排放二氧化碳 2.23 千克。龙龙的爸爸星期天开着这辆车从家到姥姥家行驶了 520 千米。返回后，汽车一共排放了多少千克二氧化碳？

3. 龙龙家买了一台取暖器，如果单开一个按钮 1 小时的用电量是 1 千瓦，两个按钮同时开的用电量是 1 小时 2 千瓦。龙龙家每晚取暖器要开 3 小时左右。(每千瓦时排放二氧化碳 0.96 千克)

- (1) 如果单开一个按钮，一个星期用电所排放的二氧化碳是多少千克？

- (2) 如果同时开两个按钮，一个星期用电所排放的二氧化碳是多少千克？

- (3) 如果龙龙家为了节约只开一个按钮，那么一个星期可减少多少千克二氧化碳的排放？



4. 下面是龙龙家一个月(按 30 天计算)的二氧化碳排放量调查表。

项目	调查结果	每月二氧化碳排放量(千克)
私人轿车	165 升	
公交车	900 千米	
电	240 千瓦时	
水	18 吨	
天然气	15 立方米	
生活垃圾 (不含可回收垃圾)	45 千克	

(1) 请你把上面的调查表填写完整。(参考数学书 39 页的调查表来填写)

(2) 请你计算出龙龙家一个月二氧化碳的排放量是多少？

(3) 龙龙家想过低碳生活，你能给他家一些建议吗？

BJ

同步专题类

黄冈小状元

●主编 万志勇

口算速算 练习册

+

-

÷

×



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

五年级数学 下

最新修订

班级：_____

姓名：_____

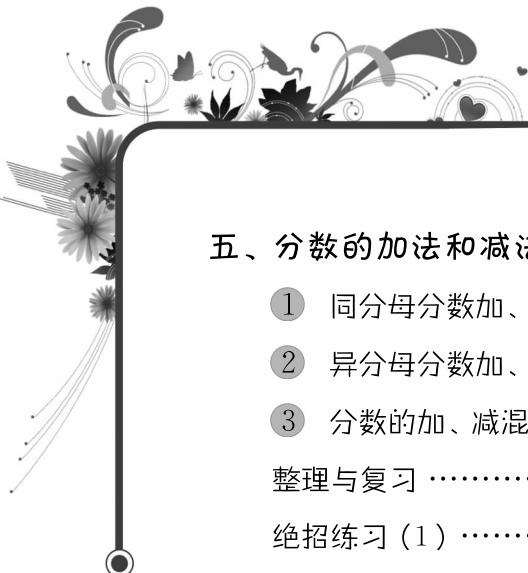


龙门书局 | 龙门品牌·学子至爱

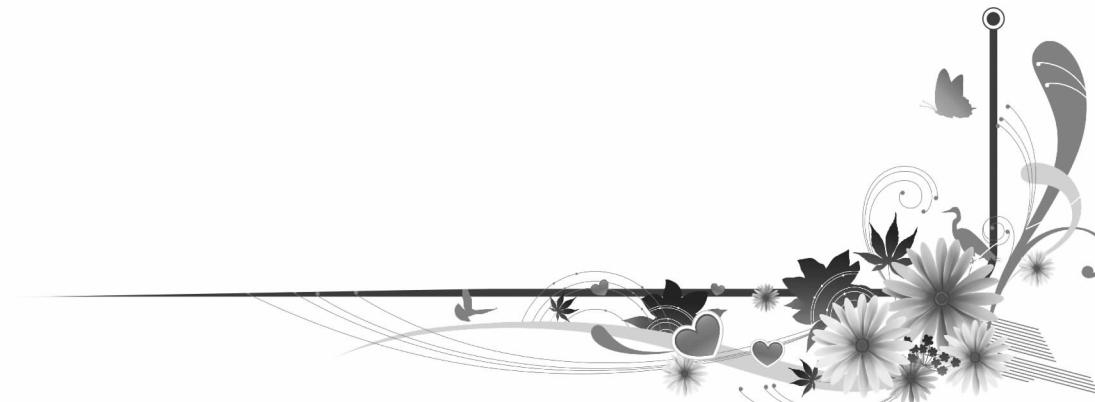
www.longmenshuju.com

目 录

一、长方体和正方体	.....	(1)
① 长方体和正方体的认识	.....	(1)
② 长方体和正方体的表面积	.....	(3)
③ 长方体和正方体的体积	.....	(5)
④ 容积	.....	(8)
整理与复习	.....	(11)
第一单元口算能力测试	.....	(12)
二、折线统计图与可能性	.....	(13)
三、因数和倍数	.....	(14)
① 因数和倍数	.....	(14)
② 质数与合数	.....	(20)
③ 公因数	.....	(21)
④ 公倍数	.....	(23)
整理与复习	.....	(24)
第二、三单元口算能力测试	.....	(25)
期中口算能力测试	.....	(26)
四、分数的意义和基本性质	.....	(27)
① 分数的意义	.....	(27)
② 分数的基本性质	.....	(31)
③ 约分	.....	(34)
④ 通分	.....	(36)
⑤ 分数和小数的互化	.....	(37)
整理与复习	.....	(40)
第四单元口算能力测试	.....	(41)



五、分数的加法和减法	.....	(42)
① 同分母分数加、减法	.....	(42)
② 异分母分数加、减法	.....	(46)
③ 分数的加、减混合运算	.....	(48)
整理与复习	.....	(51)
绝招练习(1)	.....	(52)
绝招练习(2)	.....	(53)
六、数学百花园	.....	(54)
第五、六单元口算能力测试	.....	(55)
七、总复习	.....	(56)
口算综合能力测试(1)	.....	(56)
口算综合能力测试(2)	.....	(57)
口算综合能力测试(3)	.....	(58)
口算综合能力测试(4)	.....	(59)
口算综合能力测试(5)	.....	(60)
口算综合能力测试(6)	.....	(61)
期末口算能力测试	.....	(62)
参考答案	.....	(63)





一、长方体和正方体

1. 长方体和正方体的认识

(1)

» 课前小练 «

$3.6 + 7.2 =$

$4.5 \times 2 =$

$7.5 \times 4 =$

$1.7 + 2.09 =$

$2.5 \times 8 =$

$2.7 \times 4 =$

$85 + 30 =$

$3.6 \times 5 =$

$1.8 \times 5 =$

» 自主练习 «

$5 + 4 + 2 =$

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

$6 \times 12 =$

$2.7 + 3 + 4.3 =$

$(2.7 + 3 + 4.3) \times 4 =$

$8 \times 12 =$

$8 + 6 + 4 =$

$(8 + 6 + 4) \times 4 =$

$4 \times 12 =$

$5.5 + 5 + 4.5 =$

$(5.5 + 5 + 4.5) \times 4 =$

$2.5 \times 12 =$

$7.2 + 6 + 2.8 =$

$(7.2 + 6 + 2.8) \times 4 =$

$7 \times 12 =$

$30 + 20 + 10 =$

$(30 + 20 + 10) \times 4 =$

$5 \times 12 =$

$6.4 + 5.6 + 5 =$

$(6.4 + 5.6 + 5) \times 4 =$

$20 \times 12 =$

$7 + 5 + 3 =$

$(7 + 5 + 3) \times 4 =$

$15 \times 12 =$

$8 + 8 + 4 =$

$(8 + 8 + 4) \times 4 =$

$12 \times 9 =$

$12.4 + 7.6 + 5 =$

$(12.4 + 7.6 + 5) \times 4 =$

$12 \times 3 =$

$15 + 8.4 + 3.6 =$

$(15 + 8.4 + 3.6) \times 4 =$

$12 \times 4.5 =$

$18 + 12 + 6 =$

$(18 + 12 + 6) \times 4 =$

$12 \times 0.3 =$

$3 + 8 + 9 =$

$(3 + 8 + 9) \times 4 =$

$12 \times 200 =$

日积月累 长方体的棱长总和=(长+宽+高)×4

正方体的棱长总和=棱长×12



1. 长方体和正方体的认识

(2)

» 课前小练 «

$90 - 43 =$

$2 \times 90 =$

$90 \div 30 =$

$6.7 - 1.4 =$

$4 \times 3.2 =$

$5.6 \div 7 =$

$5 - 4.2 =$

$0.9 \times 12 =$

$4.2 \div 0.2 =$

» 自主练习 «

$2.5 \times 4 + 10 =$

$80 \div 4 - 13 =$

$240 \div 12 =$

$70 \times 4 + 5 =$

$36 \div 4 - 5 =$

$144 \div 12 =$

$17 \times 4 + 2 =$

$22.8 \div 4 - 3 =$

$120 \div 12 =$

$60 \times 8 + 50 =$

$172 \div 4 - 21 =$

$480 \div 12 =$

$1.6 \times 6 + 0.4 =$

$200 \div 4 - 25 =$

$720 \div 12 =$

$2.2 \times 8 + 1 =$

$1.2 \div 4 - 0.2 =$

$60 \div 12 =$

$6.2 \times 4 + 2 =$

$56 \div 4 - 7 =$

$1.2 \div 12 =$

$18 \times 6 + 20 =$

$200 \div 4 - 21 =$

$360 \div 12 =$

$23 \times 4 + 8 =$

$40 \div 4 - 2.5 =$

$84 \div 12 =$

$240 \times 2 + 100 =$

$244 \div 4 - 30 =$

$96 \div 12 =$

$13 \times 4 + 2 =$

$96 \div 4 - 14 =$

$108 \div 12 =$

$7.5 \times 2 + 25 =$

$240 \div 4 - 50 =$

$180 \div 12 =$

$2 \quad 15 \times 8 + 80 =$

$72 \div 4 - 9 =$

$7.2 \div 12 =$

日积月累 长方体的棱长总和=长×4+宽×4+高×4

正方体的棱长=棱长总和÷12



2. 长方体和正方体的表面积

(1)

» 课前小练 «

$$4.5\text{m}^2 = (\quad)\text{dm}^2$$

$$40\text{cm} = (\quad)\text{m}$$

$$350\text{dm}^2 = (\quad)\text{m}^2$$

$$50\text{cm}^2 = (\quad)\text{dm}^2$$

$$5.06\text{m}^2 = (\quad)\text{dm}^2$$

$$70\text{dm}^2 = (\quad)\text{cm}^2$$

$$0.75 \text{ 公顷} = (\quad)\text{m}^2$$

$$4070\text{cm}^2 = (\quad)\text{dm}^2$$

$$305\text{dm}^2 = (\quad)\text{m}^2$$

» 自主练习 «

$$0.7 \times 0.3 \times 2 =$$

$$(4.6 + 7.4) \times 2 =$$

$$4 \times 6 + 5 =$$

$$0.4 \times 0.5 \times 4 =$$

$$(4.5 + 2) \times 2 =$$

$$0.3 \times 4 + 0.8 =$$

$$50 \times 40 \times 2 =$$

$$(27 + 43) \times 2 =$$

$$2 + 4 \times 8 =$$

$$40 \times 0.6 \times 2 =$$

$$(2.1 + 3) \times 2 =$$

$$2.6 + 1.5 \times 4 =$$

$$3.5 \times 4 \times 2 =$$

$$(16 + 24) \times 2 =$$

$$10 \times 4 + 5 =$$

$$50 \times 2.5 \times 4 =$$

$$(20 + 3) \times 2 =$$

$$60 \times 4 + 40 =$$

$$0.7 \times 0.4 \times 2 =$$

$$(9.5 + 11.5) \times 2 =$$

$$16 \times 4 + 2 =$$

$$16 \times 0.5 \times 2 =$$

$$(16 + 2) \times 2 =$$

$$3.5 \times 4 + 6 =$$

$$10 \times 11 \times 4 =$$

$$(10 + 11) \times 2 =$$

$$3 + 1.25 \times 4 =$$

$$2.4 \times 5 \times 2 =$$

$$(12 + 13) \times 2 =$$

$$20 + 15 \times 4 =$$

$$20 \times 15 \times 4 =$$

$$(20 + 15) \times 2 =$$

$$2.5 \times 4 + 1.5 =$$

$$4.8 \times 0.5 \times 4 =$$

$$(40 + 20) \times 2 =$$

$$8 \times 4 + 6 =$$

$$1.3 \times 3 \times 2 =$$

$$(1.2 + 7.8) \times 2 =$$

$$12 \times 4 + 12 =$$

日积月累 长方体表面积=(上面面积+前面面积+侧面面积)×2
=(长×宽+长×高+宽×高)×2



2. 长方体和正方体的表面积

(2)

» 课前小练 «

$0.3 \times 0.4 =$

$9 \times 9 =$

$0.7 \times 0.7 =$

$1.5 \times 0.5 =$

$6 \times 6 =$

$0.6 \times 0.6 =$

$1.8 \times 30 =$

$30 \times 30 =$

$0.8 \times 0.8 =$

» 自主练习 «

$4 \times 4 \times 6 =$

$20 \times 20 \times 5 =$

$4 \times 0.3 - 0.2 =$

$5 \times 5 \times 6 =$

$0.2 \times 0.2 \times 5 =$

$50 - 7 \times 7 =$

$8 \times 8 \times 6 =$

$9 \times 9 \times 2 =$

$0.1 \times 0.1 \times 8 =$

$6 \times 6 \times 6 =$

$6 \times 6 \times 5 =$

$4.5 \times 3 \times 4 =$

$0.2 \times 0.2 \times 6 =$

$0.4 \times 0.4 \times 2 =$

$1.3 \times 20 - 5 =$

$0.5 \times 0.4 \times 6 =$

$0.6 \times 0.6 \times 5 =$

$3.4 - 2 \times 1.1 =$

$0.3 \times 0.3 \times 6 =$

$10 \times 10 \times 4 =$

$0.8 \times 0.8 \times 5 =$

$7 \times 7 \times 6 =$

$0.5 \times 0.5 \times 6 =$

$15 \times 8 \times 3 =$

$20 \times 20 \times 6 =$

$1.5 \times 1.5 \times 4 =$

$32 \times 5 - 50 =$

$1.5 \times 1.5 \times 6 =$

$2.5 \times 2.5 \times 4 =$

$100 - 8 \times 9 =$

$9 \times 9 \times 6 =$

$5 \times 5 \times 8 =$

$1.6 \times 1.6 \times 5 =$

$\Delta 0.1 \times 0.1 \times 6 =$

$1.4 \times 1.4 \times 5 =$

$7 \times 7 \times 2 =$

$4 20 \times 20 \times 6 =$

$12 \times 12 \times 5 =$

$8 \times 20 - 30 =$

日积月累 正方体表面积=一个面的面积×6
=棱长×棱长×6



3. 长方体和正方体的体积

(1)

» 课前小练 «

$15 \times 6 =$

$7.5 \times 4 =$

$5.6 \times 2 =$

$2.5 \times 8 =$

$3.2 \times 6 =$

$7.2 \times 3 =$

$4.5 \times 6 =$

$5.4 \times 5 =$

$1.4 \times 0.6 =$

» 自主练习 «

$2 \times 4 \times 5 =$

$5 \times 5 \times 5 =$

$7 \times 5 \times 2.4 =$

$10 \times 4 \times 5 =$

$3 \times 3 \times 3 =$

$8 \times 0.5 \times 4 =$

$4 \times 4 \times 3 =$

$9 \times 9 \times 9 =$

$100 \times 100 \times 100 =$

$4 \times 8 \times 4 =$

$4 \times 4 \times 4 =$

$12 \times 5 \times 4 =$

$0.5 \times 0.4 \times 0.2 =$

$0.2 \times 0.2 \times 0.2 =$

$6 \times 6 \times 5 =$

$0.8 \times 0.9 \times 1 =$

$10 \times 10 \times 10 =$

$30 \times 20 \times 7.5 =$

$10 \times 20 \times 15 =$

$0.3 \times 0.3 \times 0.3 =$

$18 \times 15 \times 2 =$

$25 \times 13 \times 4 =$

$20 \times 20 \times 20 =$

$40 \times 25 \times 17 =$

$100 \times 0.08 \times 5 =$

$50 \times 50 \times 50 =$

$30 \times 18 \times 0.1 =$

$4 \times 2.2 \times 2 =$

$0.4 \times 0.4 \times 0.4 =$

$4 \times 6.5 \times 2 =$

$7 \times 5 \times 4 =$

$30 \times 30 \times 30 =$

$8 \times 6 \times 2.5 =$

$40 \times 20 \times 6 =$

$0.1 \times 0.1 \times 0.1 =$

$7 \times 3.5 \times 2 =$

$45 \times 10 \times 20 =$

$40 \times 40 \times 40 =$

$7 \times 7 \times 7 =$

日积月累 长方体体积=长×宽×高 $V=abh$

正方体体积=棱长×棱长×棱长 $V=a^3$



3. 长方体和正方体的体积

(2)

» 课前小练 «

3. $8 \times 1000 =$

0. 05 $\times 1000 =$

2. $43 \times 1000 =$

4. $05 \times 1000 =$

1500 $\div 1000 =$

102 $\div 1000 =$

7. $2 \times 1000 =$

72 $\div 1000 =$

160 $\div 1000 =$

» 自主练习 «

4. $2m^3 = (\quad)dm^3$

40dm³ = (\quad)m³

(\quad)cm² = 4. 13dm²

2. 05dm³ = (\quad)cm³

200cm³ = (\quad)dm³

(\quad)cm³ = 4. 13dm³

0. 07m³ = (\quad)cm³

97cm³ = (\quad)m³

(\quad)dm³ = 4. 13m³

3. $5m^2 = (\quad)dm^2$

65dm³ = (\quad)m³

(\quad)dm² = 54cm²

1. 8dm² = (\quad)cm²

42cm² = (\quad)dm²

(\quad)dm³ = 54000cm³

0. 01m³ = (\quad)dm³

43. 9dm³ = (\quad)m³

(\quad)m³ = 5400dm³

0. 03dm³ = (\quad)cm³

2. 4cm³ = (\quad)dm³

(\quad)cm³ = 0. 09dm³

0. 101m³ = (\quad)cm³

100cm³ = (\quad)m³

(\quad)dm³ = 2. 08m³

0. 22m³ = (\quad)dm³

30. 9dm³ = (\quad)m³

(\quad)dm³ = 500cm³

10. 1dm³ = (\quad)cm³

66. 6cm³ = (\quad)dm³

(\quad)m³ = 457dm³

0. 55m³ = (\quad)cm³

3090cm³ = (\quad)m³

(\quad)dm³ = 4. 12m³

10m³ = (\quad)dm³

90. 2dm³ = (\quad)m³

(\quad)dm³ = 0. 2cm³

6 20dm³ = (\quad)cm³

4000cm³ = (\quad)dm³

(\quad)m³ = 40. 3cm³

日积月累 每相邻两个常用体积单位间的进率是 1000。



3. 长方体和正方体的体积

(3)

» 课前小练 «

$7.5 \times 4 \times 3 =$

$1 \times 15 \times 6 =$

$90 \div 6 =$

$4.8 \times 5 \times 4 =$

$4 \times 20 \times 15 =$

$4.8 \div 0.8 =$

$80 \times 80 \times 80 =$

$3.5 \times 4 \times 3 =$

$200 \div 50 =$

» 自主练习 «

$0.45 \times 4 =$

$40 \div 5 \div 4 =$

$7.5 \times 8 \div 15 =$

$40 \times 5 =$

$36 \div 6 \div 4 =$

$16 \div 3.2 \times 4 =$

$3.6 \times 4 =$

$120 \div 15 \div 5 =$

$3.8 \times 5 \div 2 =$

$5.04 \times 3 =$

$12.5 \div 5 \div 2.5 =$

$7.5 \times 4 \div 6 =$

$2.3 \times 0.4 =$

$280 \div 14 \div 5 =$

$12.6 \div 3 \div 2 =$

$2.6 \times 0.2 =$

$14 \div 3.5 \div 2 =$

$9.6 \div 6 \times 5 =$

$1.05 \times 6 =$

$340 \div 17 \div 5 =$

$18 \div 6 \div 2 =$

$1.8 \times 50 =$

$390 \div 30 \div 6.5 =$

$3.6 \times 5 \div 4.5 =$

$2.4 \times 30 =$

$50 \div 2.5 \div 4 =$

$15 \times 7 \div 35 =$

$1.25 \times 0.8 =$

$18 \div 4.5 \div 2 =$

$3.2 \times 5 \div 8 =$

$1.45 \times 20 =$

$160 \div 10 \div 4 =$

$240 \div 8 \div 3 =$

$0.04 \times 13 =$

$350 \div 7 \div 10 =$

$105 \div 7 \div 5 =$

$1.2 \times 500 =$

$32 \div 8 \div 0.8 =$

$72 \times 5 \div 18 =$



4. 容积

(1)

» 课前小练 «

$430 \div 1000 =$

$1.2 \times 1000 =$

$2.05 \times 1000 =$

$1250 \div 1000 =$

$0.7 \times 1000 =$

$42 \div 1000 =$

$56 \div 1000 =$

$20 \times 1000 =$

$450 \div 1000 =$

» 自主练习 «

$1L = (\quad) mL$

$5L = (\quad) mL$

$9.03dm^3 = (\quad)L = (\quad)mL$

$1m^3 = (\quad)L$

$9m^3 = (\quad)L$

$820mL = (\quad)cm^3 = (\quad)dm^3$

$0.6L = (\quad)mL$

$3.5L = (\quad)mL$

$960cm^3 = (\quad)mL = (\quad)L$

$3000mL = (\quad)L$

$750mL = (\quad)L$

$46L = (\quad)dm^3 = (\quad)cm^3$

$4030mL = (\quad)L$

$2.15L = (\quad)mL$

$0.53dm^3 = (\quad)L = (\quad)mL$

$1dm^3 = (\quad)L$

$13L = (\quad)dm^3$

$3500mL = (\quad)cm^3 = (\quad)dm^3$

$0.4dm^3 = (\quad)L$

$0.6dm^3 = (\quad)mL$

$700cm^3 = (\quad)mL = (\quad)L$

$400cm^3 = (\quad)mL$

$400cm^3 = (\quad)L$

$2.1L = (\quad)dm^3 = (\quad)cm^3$

$0.07L = (\quad)dm^3$

$0.03L = (\quad)cm^3$

$2.85dm^3 = (\quad)L = (\quad)mL$

$650mL = (\quad)L$

$650mL = (\quad)dm^3$

$406mL = (\quad)cm^3 = (\quad)dm^3$

$853cm^3 = (\quad)mL$

$4.06L = (\quad)cm^3$

$0.08m^3 = (\quad)L = (\quad)mL$

$2.04m^3 = (\quad)L$

$20L = (\quad)mL$

$600L = (\quad)dm^3 = (\quad)m^3$

$416cm^3 = (\quad)L$

$4200L = (\quad)m^3$

$700mL = (\quad)L = (\quad)dm^3$



4. 容积

(2)

» 课前小练 «

7. $95\text{m}^3 = (\quad)\text{dm}^3$

627 $\text{dm}^2 = (\quad)\text{m}^2$

360 $\text{cm}^3 = (\quad)\text{mL}$

90 $\text{dm}^3 = (\quad)\text{m}^3$

1.02 $\text{m}^3 = (\quad)\text{dm}^3$

34 $\text{L} = (\quad)\text{dm}^3$

4 $\text{L} = (\quad)\text{mL}$

480 $\text{mL} = (\quad)\text{L}$

2.8 $\text{dm}^3 = (\quad)\text{mL}$

» 自主练习 «

17 $\times (12 - 10) =$

40 $\div (5 \times 4) =$

(27 - 7) $\div 5 =$

6 $\times (3 + 2) =$

9 $\div (1.5 \times 2) =$

(80 - 65) $\div 3 =$

40 $\times (7.6 - 6) =$

3.2 $\div (0.8 \times 2) =$

(24 + 66) $\div 15 =$

16 $\times (6 + 4) =$

16 $\div (2 \times 2) =$

(3.9 + 1.1) $\div 2 =$

80 $\times (8.5 - 8) =$

10 $\div (5 \times 5) =$

(65 - 5) $\div 20 =$

5 $\times (2.5 + 1.5) =$

200 $\div (10 \times 10) =$

(98 - 43) $\div 11 =$

75 $\times (10 - 6) =$

4.2 $\div (6 \times 7) =$

(12.7 + 1.3) $\div 7 =$

45 $\times (7 + 1) =$

15 $\div (2.5 \times 2) =$

(66 + 34) $\div 50 =$

10 $\times (9 - 7.3) =$

90 $\div (30 \times 3) =$

(7.5 - 3) $\div 0.9 =$

9 $\times (3.4 + 6.6) =$

72 $\div (6 \times 6) =$

(56 - 16) $\div 4 =$

20 $\times (11 - 10.5) =$

98 $\div (7 \times 7) =$

(47 + 3) $\div 25 =$

30 $\times (9 + 6) =$

6.4 $\div (8 \times 8) =$

(32 + 28) $\div 30 =$

7 $\times (12.5 - 12.3) =$

1.21 $\div (11 \times 11) =$

(90 - 9) $\div 9 =$

日积月累 用排水法测量物体体积,溢出的那部分水的体积就是物体的体积。



4. 容积

(3)

» 课前小练 «

$17 \times 5 =$

$20^2 =$

$0.1^3 =$

$16 \times 30 =$

$10^2 =$

$0.2^3 =$

$35 \times 4 =$

$0.5^2 =$

$0.3^3 =$

» 自主练习 «

$12 \times (8-2) =$

$(11-2)^2 =$

$(3-2)^3 =$

$12 \times (12-2) =$

$(10-2)^2 =$

$(4-2)^3 =$

$12 \times (3-2) =$

$6 \times (3-2)^2 =$

$(7-2)^3 =$

$12 \times (5-2) =$

$6 \times (5-2)^2 =$

$(6-2)^3 =$

$12 \times (4-2) =$

$6 \times (4-2)^2 =$

$(9-2)^3 =$

$12 \times (6-2) =$

$6 \times (6-2)^2 =$

$(5-2)^3 =$

$12 \times (7-2) =$

$6 \times (7-2)^2 =$

$(8-2)^3 =$

$12 \times (9-2) =$

$6 \times (12-2)^2 =$

$(10-2)^3 =$

$12 \times (10-2) =$

$6 \times (22-2)^2 =$

$(11-2)^3 =$

$12 \times (22-2) =$

$6 \times (8-2)^2 =$

$(12-2)^3 =$

$12 \times (32-2) =$

$6 \times (32-2)^2 =$

$12 \times 5 \times 6 =$

$\blacktriangleleft 12 \times (42-2) =$

$6 \times (42-2)^2 =$

$5 \times 5 \times 8 =$

$10 12 \times (52-2) =$

$6 \times (52-2)^2 =$

$4 \times 4 \times 3 =$

日积月累 $1^3 = 1$ $2^3 = 8$ $3^3 = 27$ $4^3 = 64$ $5^3 = 125$ $6^3 = 216$ $7^3 = 343$

$8^3 = 512$ $9^3 = 729$



整理与复习

课前小练

$$4\text{m} = (\quad) \text{cm} \qquad 0.2\text{m}^2 = (\quad) \text{dm}^2 \qquad 0.5\text{m}^3 = (\quad) \text{dm}^3$$

$$60\text{cm} = (\quad) \text{dm} \qquad 30\text{cm}^2 = (\quad) \text{dm}^2 \qquad 50\text{cm}^3 = (\quad) \text{L}$$

$$0.3\text{L} = (\quad) \text{mL} \qquad 12000\text{mL} = (\quad) \text{L} \qquad 400\text{cm}^3 = (\quad) \text{L}$$

自主练习

$$5 \times 4 \times 12 = \qquad 40 \times 50 \div 1000 = \qquad 30 \times 0.8 \div 6 =$$

$$16 \times 0.3 \div 2 = \qquad 14 \times 1000 \div 700 = \qquad 5 \times 7 \times 8 =$$

$$7 \times 0.25 \times 8 = \qquad 40 \times 25 \times 3 = \qquad 2.5 \times 13 \times 4 =$$

$$6^3 = \qquad 9^3 \div 9 \div 9 = \qquad 4 \times 1.5 \div 6 =$$

$$51 \times (5 - 3) = \qquad 0.5 \times 4 \times 11 = \qquad 0.2 \times 8 \times 5 =$$

$$2.5 \times (8 - 6) = \qquad 260 \times 30 \div 1000 = \qquad 1.25 \times 7 \times 8 =$$

$$4.02 \times 4 \times 5 = \qquad (3 + 5 + 7) \times 4 = \qquad 3.2 \times 5 \div 4 =$$

$$4 \times 8 \times 1.25 = \qquad 2.4 \div 3 \div 2 = \qquad 6 \times 6 \times 5 =$$

$$2^3 \times 3 = \qquad 8 \times 8 \times (8 - 7) = \qquad 2.5 \times 6 \times 4 =$$

$$3 \times 2.5 \times 2 = \qquad 12 \times 2.5 + 28 \times 2.5 = \qquad 25 \times 1.7 \times 4 =$$

$$12 \times 0.2 \times 3 = \qquad 4.5 \div 3 \div 3 = \qquad 26 \times 1000 \div 130 =$$

$$1.5 \times 6 \times 4 = \qquad 0.2 \times 0.2 \times 300 = \qquad 3.26 \times 0.5 \times 2 =$$

$$2.5 \times 17.4 \times 4 = \qquad (25 + 20 + 15) \times 2 = \qquad 4 \times 4 \times (3 - 2.5) =$$

日积月累 至少要 8 个同样的小正方体才可以摆成一个稍大一些的正方体。





二、折线统计图与可能性

课前小练

$12 \times 7 =$

$84 \div 6 =$

$35 \times 20 =$

$400 - 270 =$

$420 \div 4 =$

$61 \times 4 =$

$76 + 34 =$

$28 + 79 =$

$40 \times 50 =$

自主练习

$7.5 \times 4 \times 2 =$

$410 \times 7 \div 10 =$

$55 \div 11 + 8 =$

$5.5 \times 8 \times 2 =$

$0.36 \div 0.4 + 1 =$

$7 \times 19 + 7 =$

$3.5 \times 4 \times 5 =$

$0.65 \times 9 + 0.65 =$

$45 + 50 + 55 =$

$18 \times 15 \times 4 =$

$9 + 4.5 \times 0.2 =$

$25 \times 7 \times 8 =$

$3.4 \times 5 \times 6 =$

$0.4 \times 3 + 1.8 =$

$198 + 98 + 4 =$

$1.2 \times 0.8 \times 0.5 =$

$76 \times 99 + 76 =$

$800 \div 16 \div 5 =$

$25 \times 2.5 \times 2 =$

$(12 + 8) \times 47 =$

$150 - 60 + 90 =$

$8 \times 3.5 \times 2 =$

$64 \div 2 \div 10 =$

$10 - 5.3 - 4.7 =$

$7 \times 5 \times 2.4 =$

$96 \div 3 \div 2 =$

$2.4 \div 0.2 \times 10 =$

$2.5 \times 0.4 \times 0.8 =$

$140 \div 70 + 8 =$

$1.82 + 5.4 + 0.18 =$

$4 \times 1.5 \times 0.6 =$

$500 \div 25 \div 20 =$

$4.5 \times 9 + 4.5 =$

$3.8 \times 5 \times 2 =$

$400 \div 50 \times 8 =$

$100 \div 12.5 \div 8 =$

$0.5 \times 0.3 \times 0.2 =$

$8 \times 12 \div 6 =$

$(16 + 17) \times 4 =$

日积月累 折线统计图能更好地体现统计对象变化的情况。



三、因数和倍数

1. 因数和倍数

(1)

» 课前小练 «

$4 \times 7 =$

$30 \times 8 =$

$40 \times 90 =$

$40 \times 7 =$

$40 \times 6 =$

$60 \times 60 =$

$4 \times 70 =$

$20 \times 12 =$

$12 \times 30 =$

» 自主练习 «

$14 \div 2 =$

$420 \div 70 =$

$50 \div 25 =$

$19 \div 3 = () \cdots \cdots ()$

$450 \div 30 =$

$26 \div 13 =$

$40 \div 2 =$

$360 \div 30 =$

$48 \div 12 =$

$8 \div 3 = () \cdots \cdots ()$

$320 \div 80 =$

$90 \div 22 = () \cdots \cdots ()$

$9 \div 4 = () \cdots \cdots ()$

$48 \div 60 =$

$93 \div 31 =$

$23 \div 23 =$

$160 \div 40 =$

$96 \div 32 =$

$36 \div 4 =$

$16 \div 40 =$

$56 \div 14 =$

$26 \div 5 = () \cdots \cdots ()$

$208 \div 4 =$

$100 \div 25 =$

$63 \div 7 =$

$350 \div 50 =$

$201 \div 50 =$

$32 \div 8 =$

$12 \div 30 =$

$200 \div 100 =$

$27 \div 6 = () \cdots \cdots ()$

$81 \div 3 =$

$100 \div 90 =$



$80 \div 4 =$

$41 \div 20 = () \cdots \cdots ()$

$12 \div 10 = () \cdots \cdots ()$



14

$70 \div 9 = () \cdots \cdots ()$

$28 \div 9 = () \cdots \cdots ()$

$30 \div 20 = () \cdots \cdots ()$



1. 因数和倍数

(2)

» 课前小练 «

$1 \times 18 =$

$1 \times 36 =$

$4 \times 9 =$

$2 \times 9 =$

$2 \times 18 =$

$6 \times 6 =$

$3 \times 6 =$

$3 \times 12 =$

$9 \times 4 =$

» 自主练习 «

$12 \div 1 =$

$24 \div 1 =$

$48 = 1 \times (\quad)$

$12 \div 2 =$

$24 \div 2 =$

$48 = 2 \times (\quad)$

$12 \div 3 =$

$24 \div 3 =$

$48 = 3 \times (\quad)$

$12 \div 4 =$

$24 \div 4 =$

$48 = 4 \times (\quad)$

$12 \div 6 =$

$24 \div 6 =$

$48 = 6 \times (\quad)$

$12 \div 12 =$

$24 \div 8 =$

$72 = 1 \times (\quad)$

$30 \div 1 =$

$24 \div 12 =$

$72 = 2 \times (\quad)$

$30 \div 2 =$

$24 \div 24 =$

$72 = 3 \times (\quad)$

$30 \div 3 =$

$45 \div 1 =$

$72 = 4 \times (\quad)$

$30 \div 5 =$

$45 \div 3 =$

$72 = 6 \times (\quad)$

$30 \div 6 =$

$45 \div 5 =$

$72 = 8 \times (\quad)$

$30 \div 10 =$

$45 \div 9 =$

$26 = 1 \times (\quad)$

$30 \div 15 =$

$45 \div 15 =$

$26 = 2 \times (\quad)$





1. 因数和倍数

(3)

» 课前小练 «

$56 \div 2 =$

$28 \div 1 =$

$50 \div 50 =$

$56 \div 4 =$

$28 \div 2 =$

$50 \div 10 =$

$56 \div 7 =$

$28 \div 4 =$

$50 \div 25 =$

» 自主练习 «

$30 \times 1 =$

$12 \times 1 =$

$25 \times 1 =$

$30 \times 2 =$

$12 \times 2 =$

$25 \times 2 =$

$30 \times 3 =$

$12 \times 3 =$

$25 \times 3 =$

$30 \times 4 =$

$12 \times 4 =$

$25 \times 4 =$

$30 \times 5 =$

$12 \times 5 =$

$25 \times 5 =$

$30 \times 6 =$

$12 \times 6 =$

$25 \times 6 =$

$30 \times 7 =$

$12 \times 7 =$

$25 \times 7 =$

$30 \times 8 =$

$12 \times 8 =$

$25 \times 8 =$

$30 \times 9 =$

$12 \times 9 =$

$25 \times 9 =$

$30 \times 10 =$

$12 \times 10 =$

$25 \times 10 =$

$30 \times 11 =$

$104 \times 1 =$

$104 \times 4 =$

$\blacktriangleleft 30 \times 12 =$

$104 \times 2 =$

$104 \times 5 =$

$16 30 \times 13 =$

$104 \times 3 =$

$104 \times 6 =$

日积月累 一个数的倍数的个数是无限的, 最小的倍数是它本身, 没有最大的倍数。



1. 因数和倍数

(4)

» 课前小练 «

$60=2\times(\quad)$

$36=2\times(\quad)$

$64=2\times(\quad)$

$60=3\times(\quad)$

$36=3\times(\quad)$

$64=4\times(\quad)$

$60=4\times(\quad)$

$36=4\times(\quad)$

$64=8\times(\quad)$

» 自主练习 «

1. 计算。

$2\times 10=$

$50\div 2=$

$70(\quad)$

$2\times 11=$

$52\div 2=$

$55(\quad)$

$2\times 12=$

$54\div 2=$

$132(\quad)$

$2\times 13=$

$56\div 2=$

$758(\quad)$

$2\times 14=$

$58\div 2=$

$469(\quad)$

$2\times 15=$

$90\div 2=$

$8016(\quad)$

$2\times 16=$

$82\div 2=$

$11001(\quad)$

$2\times 17=$

$74\div 2=$

$7772(\quad)$

$2\times 18=$

$66\div 2=$

$1044(\quad)$

$2\times 19=$

$68\div 2=$

$33336(\quad)$

$2\times 20=$

$102\div 2=$

$56587(\quad)$

$2\times 21=$

$134\div 2=$

$57930(\quad)$

$2\times 22=$

$116\div 2=$

$1001(\quad)$





1. 因数和倍数

(5)

» 课前小练 «

$44 \times 2 =$

$141 \times 2 =$

$201 \times 2 =$

$2 \times 70 =$

$307 \times 2 =$

$113 \times 2 =$

$105 \times 2 =$

$54 \times 2 =$

$37 \times 2 =$

» 自主练习 «

$5 \times 20 =$

$60 \div 5 =$

$100 \div (2 \times 5) =$

$5 \times 21 =$

$65 \div 5 =$

$100 \div 2 \div 5 =$

$5 \times 22 =$

$70 \div 5 =$

$480 \div (2 \times 5) =$

$5 \times 23 =$

$75 \div 5 =$

$480 \div 2 \div 5 =$

$5 \times 24 =$

$80 \div 5 =$

$240 \div (2 \times 5) =$

$5 \times 25 =$

$85 \div 5 =$

$240 \div 2 \div 5 =$

$5 \times 26 =$

$90 \div 5 =$

$130 \div (2 \times 5) =$

$5 \times 27 =$

$95 \div 5 =$

$130 \div 2 \div 5 =$

$5 \times 28 =$

$250 \div 5 =$

$900 \div (2 \times 5) =$

$5 \times 29 =$

$400 \div 5 =$

$900 \div 2 \div 5 =$

$5 \times 30 =$

$315 \div 5 =$

$1000 \div (2 \times 5) =$

$\blacktriangleleft 5 \times 31 =$

$305 \div 5 =$

$1000 \div 2 \div 5 =$

$18 \blacktriangleright 5 \times 32 =$

$600 \div 5 =$

$1000 \div 5 \div 2 =$

日积月累 个位上是 0 或 5 的整数都是 5 的倍数。



1. 因数和倍数

(6)

» 课前小练 «

$1+8+3=$

$4+6+7=$

$7+9+3=$

$2+0+7=$

$2+2+2=$

$3+6+3=$

$4+1+7=$

$4+4+4=$

$3+0+6=$

» 自主练习 «

$45 \div 3 =$

$(4+5) \div 3 =$

$54 \div 3 =$

$36 \div 3 =$

$(3+6) \div 3 =$

$63 \div 3 =$

$120 \div 3 =$

$(1+2+0) \div 3 =$

$210 \div 3 =$

$27 \div 3 =$

$(2+7) \div 3 =$

$72 \div 3 =$

$105 \div 3 =$

$(1+0+5) \div 3 =$

$150 \div 3 =$

$66 \div 3 =$

$(6+6) \div 3 =$

$666 \div 3 =$

$111 \div 3 =$

$(1+1+1) \div 3 =$

$2 \times 3 \times 5 =$

$609 \div 3 =$

$(6+0+9) \div 3 =$

$60 \div 2 \div 3 \div 5 =$

$17 \times 3 =$

$(5+1) \div 3 =$

$90 \div 2 \div 3 \div 5 =$

$25 \times 3 =$

$(7+5) \div 3 =$

$120 \div 2 \div 3 \div 5 =$

$73 \times 3 =$

$(2+1+9) \div 3 =$

$180 \div 2 \div 3 \div 5 =$

$104 \times 3 =$

$(3+1+2) \div 3 =$

$240 \div 2 \div 3 \div 5 =$

$246 \div 3 =$

$(2+4+6) \div 3 =$

$360 \div 2 \div 3 \div 5 =$



2. 质数与合数

课前小练

$24 \div 4 =$

$24 \div 3 =$

$24 \div 6 =$

$42 \div 2 =$

$42 \div 3 =$

$42 \div 7 =$

$36 \div 3 =$

$36 \div 6 =$

$36 \div 9 =$

自主练习

1. 在括号里填质数或合数。

79()

$23 + 17 =$

$13 + () = 24$

21()

$59 + 11 =$

$23 + () = 30$

27()

$31 + 19 =$

$11 + () = 14$

29()

$83 + 107 =$

$3 + () = 20$

83()

$59 + 23 =$

$7 + () = 12$

87()

$71 + 113 =$

$() + () = 8$

91()

$67 + 137 =$

$() + () = 18$

63()

$13 + 23 =$

$() + () = 31$

111()

$97 + 89 =$

$() + () = 44$

101()

$59 + 53 =$

$() + () = 36$

39()

$41 + 23 =$

$() + () + () = 10$

43()

$5 + 43 =$

$() + () + () = 15$

67()

$59 + 29 =$

$() + () + () = 16$



3. 公因数

(1)

» 课前小练 «

$12 \times 2 =$

$12 \times 3 =$

$12 \times 5 =$

$2 \times 18 =$

$4 \times 14 =$

$8 \times 16 =$

$15 \times 3 =$

$18 \times 3 =$

$26 \times 4 =$

» 自主练习 «

求最大公因数。

$(7, 11) =$

$(6, 18) =$

$(6, 8) =$

$(5, 13) =$

$(16, 32) =$

$(12, 8) =$

$(4, 5) =$

$(10, 30) =$

$(6, 9) =$

$(8, 9) =$

$(5, 10) =$

$(12, 15) =$

$(15, 16) =$

$(2, 40) =$

$(15, 9) =$

$(9, 10) =$

$(20, 200) =$

$(14, 21) =$

$(12, 25) =$

$(42, 7) =$

$(22, 24) =$

$(26, 49) =$

$(12, 48) =$

$(15, 18) =$

$(8, 21) =$

$(11, 55) =$

$(20, 25) =$

$(17, 50) =$

$(40, 80) =$

$(4, 14) =$

$(11, 19) =$

$(13, 39) =$

$(9, 12) =$

$(20, 21) =$

$(25, 100) =$

$(33, 21) =$

$(12, 13) =$

$(200, 40) =$

$(28, 35) =$

日积月累 两个不同的质数，最大公因数是 1。两个连续的自然数(0 除外)，最大公因数也是 1。



3. 公因数

(2)

» 课前小练 «

$(10,5) =$

$(8,88) =$

$(6,36) =$

$(32,24) =$

$(40,45) =$

$(90,100) =$

$(5,9) =$

$(11,19) =$

$(2,7) =$

» 自主练习 «

把分子、分母的最大公因数填在□里。

$\frac{3}{7} \square$

$\frac{3}{9} \square$

$\frac{8}{4} \square$

$\frac{5}{8} \square$

$\frac{8}{12} \square$

$\frac{4}{6} \square$

$\frac{9}{16} \square$

$\frac{16}{48} \square$

$\frac{16}{20} \square$

$\frac{1}{10} \square$

$\frac{12}{36} \square$

$\frac{16}{24} \square$

$\frac{8}{47} \square$

$\frac{14}{56} \square$

$\frac{20}{16} \square$

$\frac{14}{15} \square$

$\frac{50}{60} \square$

$\frac{14}{18} \square$

$\frac{25}{27} \square$

$\frac{14}{35} \square$

$\frac{2}{8} \square$

$\frac{5}{12} \square$

$\frac{18}{24} \square$

$\frac{10}{15} \square$

22 $\frac{17}{60} \square$

$\frac{30}{15} \square$

$\frac{33}{55} \square$

日积月累 如果 A 是 B 的因数,那么 A 和 B 的最大公因数就是 A。





4. 公倍数

» 课前小练 «

$$3 \times 4 =$$

$$12 \times 2 =$$

$$24 \times 2 =$$

$$13 \times 5 =$$

$$14 \times 5 =$$

$$16 \times 5 =$$

$$24 \times 3 =$$

$$24 \times 4 =$$

$$24 \times 5 =$$

» 自主练习 «

求最小公倍数。

$$[3, 5] =$$

$$[4, 6] =$$

$$[7, 14] =$$

$$[4, 9] =$$

$$[2, 10] =$$

$$[11, 5] =$$

$$[3, 7] =$$

$$[16, 48] =$$

$$[6, 8] =$$

$$[8, 9] =$$

$$[13, 26] =$$

$$[4, 10] =$$

$$[2, 7] =$$

$$[18, 6] =$$

$$[10, 15] =$$

$$[3, 16] =$$

$$[14, 42] =$$

$$[20, 30] =$$

$$[5, 12] =$$

$$[8, 24] =$$

$$[10, 25] =$$

$$[7, 20] =$$

$$[5, 10] =$$

$$[6, 9] =$$

$$[2, 45] =$$

$$[63, 7] =$$

$$[16, 24] =$$

$$[100, 3] =$$

$$[100, 4] =$$

$$[12, 15] =$$

$$[30, 13] =$$

$$[280, 70] =$$

$$[9, 14] =$$

$$[1, 8] =$$

$$[18, 54] =$$

$$[20, 25] =$$

$$[5, 24] =$$

$$[6, 24] =$$

$$[15, 20] =$$



整理与复习

课前小练

$27 \times 2 =$

$12 \times 7 =$

$560 \div 2 =$

$46 \times 3 =$

$3 \times 21 =$

$171 \div 3 =$

$25 \times 5 =$

$2 \times 160 =$

$450 \div 5 =$

自主练习

$(2, 4) =$

$[4, 5] =$

把分子和分母的最大公因

$(3, 12) =$

$[6, 8] =$

数填在()内, 最小公

$(4, 5) =$

$[12, 18] =$

倍数填在[]内。

$(6, 8) =$

$[10, 20] =$

$\frac{6}{9}(\quad) [\quad]$

$(12, 18) =$

$[11, 121] =$

$\frac{2}{16}(\quad) [\quad]$

$(20, 30) =$

$[7, 9] =$

$\frac{15}{10}(\quad) [\quad]$

$(11, 121) =$

$[36, 24] =$

$\frac{11}{22}(\quad) [\quad]$

$(7, 9) =$

$[15, 45] =$

$\frac{13}{39}(\quad) [\quad]$

$(24, 36) =$

$[9, 12] =$

$\frac{26}{39}(\quad) [\quad]$

$(15, 45) =$

$[8, 10] =$

$\frac{60}{80}(\quad) [\quad]$

$(9, 12) =$

$[5, 17] =$

$\frac{35}{70}(\quad) [\quad]$

$(2, 14) =$

$[8, 9] =$

$\frac{8}{9}(\quad) [\quad]$

$(8, 10) =$

$[17, 51] =$

$\frac{11}{33}(\quad) [\quad]$

$(11, 13) =$

$[9, 12] =$

$\frac{13}{26}(\quad) [\quad]$

$24 (12, 60) =$

$[24, 6] =$





第二、三单元口算能力测试

时 间	我 真 棒	我 还 行	再 努 力
10分钟	(45~48)	(40~44)	(33~39)

42=()×6

(15,5)=

[56,8]=

22=()+3

(40,7)=

[10,9]=

38÷()=2

(30,17)=

[54,18]=

()×7=91

(18,9)=

[9,5]=

66÷()=22

(16,13)=

[20,6]=

65÷()=5

(24,6)=

[6,5]=

100÷()=20

(58,39)=

[7,35]=

20=()+7

(6,54)=

[8,12]=

24÷()=12

(21,37)=

[30,9]=

120÷2÷()=12

(12,13)=

[14,4]=

30=13+()

(42,6)=

[14,28]=

48÷3÷()=8

(8,12)=

[13,65]=

30÷2÷()=5

(9,12)=

[8,88]=

24=()+()(填质数)

(12,10)=

[49,7]=

14=()+()(填质数)

(14,21)=

[19,20]=

10=()+()(填质数)

(22,44)=

[1,46]=

日积月累 一个多位整数的末尾两位数是4的倍数,这个数就是4的倍数。



期中口算能力测试

时 间	我 真 棒	我 还 行	再 努 力
10分钟	(40~43)	(35~39)	(28~34)

$40 \times 0.5 \times 30 =$	$(13 + 9.6 + 6.4) \times 4 =$	把分子分母的最大公因数填在()内, 最小公倍数填在[]内。
$23 \times 4 \times 2.5 =$	$4.5 \times 12 =$	
$20 \times 0.3 \times 50 =$	$5.5 \times 4 \times 2 =$	$\frac{11}{55} () []$
$100 \times 0.9 \div 9 =$	$25 \times 5 \times 6 =$	$\frac{7}{28} () []$
$(24 - 16) \div 4 =$	$(8 + 3 + 6) \times 2 =$	$\frac{14}{35} () []$
$(25 + 15) \div 5 =$	$3.5 \times 5 \times 4 =$	$\frac{36}{72} () []$
$(3 + 6 + 9) \times 4 =$	$12 \times 12 \times 5 =$	$\frac{9}{54} () []$
$0.4 \times 0.4 \times 4 =$	$4 \times 2 \times 1.5 =$	$\frac{2}{62} () []$
$15 \times 1.25 \times 8 =$	$0.9 \times 0.9 \times 0.9 =$	$\frac{9}{18} () []$
$1.4 \times 6 \div 3 =$	$5 \times 3.5 \times 2 =$	$\frac{3}{75} () []$
$2.5 \times 11 \times 4 =$	$45 \times (5 - 4.6) =$	$\frac{15}{30} () []$
$0.5 \times 0.5 \times 0.5 =$	$4 \times 5 \times (7.2 - 6.8) =$	$\frac{19}{57} () []$
$4 \times 4 \times 2.5 =$	$(370 - 250) \div 40 =$	
$7 \times 2 \times 1.5 =$	$8 \times (8 - 7.5) =$	
$2.4 \times 1000 \div 120 =$	$15 \times (4 + 2) =$	
26 $10 \times 6 \times (8 - 3) =$	$50 \times (11 - 9.2) =$	$\frac{12}{15} () []$

日积月累 20以内的质数有8个,分别是:2、3、5、7、11、13、17、19。

