


同步作业类

四年级数学 **下** 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

## 四年级数学 (下)

主 编 万志勇

本册主编 王 俐 陈凤梅 涂容波 周 丹 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

# 核心知识清单

1. 相同个数的正方体可以搭出不同的立体图形,从不同的角度看到的图形不一定相同。
2. 根据从某一面看到的立体图形的形状推测所搭的立体图形,结果不是唯一的。

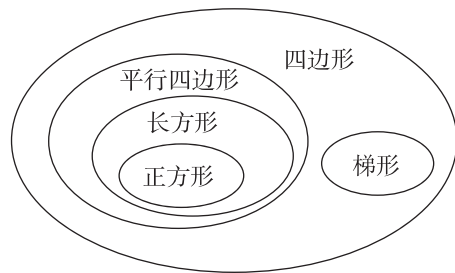
1. 在数位顺序表中,小数点右面依次是十分位、百分位、千分位,...
2. 小数部分的计数单位分别是  $\frac{1}{10}, \frac{1}{100}, \frac{1}{1000}, \dots$  也可以写成  $0.1, 0.01, 0.001, \dots$

一个数的小数点向右移动一位,两位,三位,···得到的数是它的 10 倍,100 倍,1000 倍,···  
一个数的小数点向左移动一位,两位,三位,···得到的数是它的  $\frac{1}{10}, \frac{1}{100}, \frac{1}{1000}, \dots$   
比较小数的大小先比较整数部分,再比较小数部分。

1. 三角形具有稳定性。
2. 三角形按角分为锐角三角形、直角三角形、钝角三角形;按边分可分为不等边三角形和等腰三角形。
3. 三角形任意两边之和大于第三边。
4. 三角形的内角和是  $180^\circ$ 。
5. 两边之和  $>$  第三边  $>$  两边之差。
6. 两组对边分别平行的四边形是平行四边形。
7. 只有一组对边平行的四边形是梯形。

正方形和长方形都是特殊的平行四边形,正方形又是特殊的长方形。

1. 平均数是一组数据平均水平的代表。
2. 平均数 = 总数量  $\div$  总份数
3. 折线统计图不仅可以看出现数据的多少,还可以看出现数据的增减变化。



小数的末尾添上“0”或去掉“0”,小数的大小不变。

计算小数加减法时,小数点要对齐,也就是相同数位要对齐,小数加减混合运算的顺序与整数相同。


计算小数乘法时,先按照整数乘法的法则算出积,再看乘数中共有几位小数,就从积的右边数出几位,点上小数点。


一个数(0 除外)乘大于 1 的数,积比原来的数大,乘小于 1(0 除外)的数,积比原来的数小。


1. 含有未知数的等式叫方程。
2. 所有的方程都是等式,但不是所有的等式都是方程。
3. 等式两边都加上(或减去)同一个数,等式仍然成立。
4. 等式两边都乘同一个数或除以同一个不为 0 的数,等式仍然成立。


1. 三角形、四边形、正六边形等可以密铺。
2. 正五边形、圆等不能密铺。


# 目录


 一、小数的意义和加减法 ..... (1)


 第一单元强化突破 ..... (12)


 二、认识三角形和四边形 ..... (14)


 第二单元强化突破 ..... (22)


 三、小数乘法 ..... (24)


 第三单元强化突破 ..... (33)


 整理与复习 ..... (35)


 四、观察物体 ..... (38)


 第四单元强化突破 ..... (42)


 五、认识方程 ..... (44)

 第五单元强化突破 ..... (54)


 数学好玩 ..... (56)

 六、数据的表示和分析 ..... (59)

 第六单元强化突破 ..... (65)

 总复习 ..... (67)

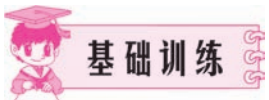
 期末易错题大闯关 ..... (71)

 参考答案 ..... (73)

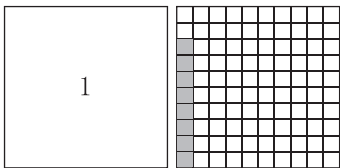


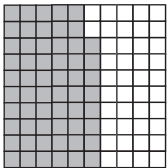
## 一、小数的意义和加减法

### 第一课时 小数的意义(一)



#### 1. 想一想,填一填。

(1)  其中的8份是 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ,也可以表示为 $(\quad)$ 。

 其中的58份是 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ,也可以表示为 $(\quad)$ 。

(2) 把“1”平均分成1000份,其中的98份是 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ,也可以表示为 $(\quad)$ 。

#### 2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 把1千米平均分成1000份,其中的93份是 $(\quad)$ 千米。

- A. 9.3                      B. 0.93                      C. 0.093

(2) 把“1”平均分成 $(\quad)$ 份,其中的4份用0.04表示。

- A. 10                      B. 100                      C. 1000

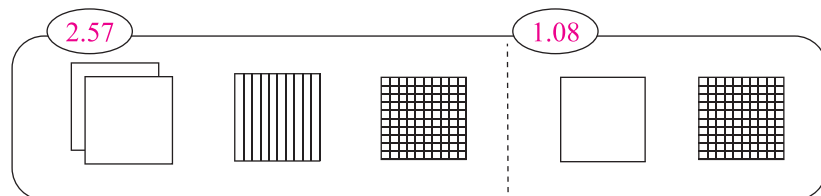
(3) 4.387吨中的“3”表示 $(\quad)$ 。

- A. 3000克                      B. 300千克                      C. 30千克

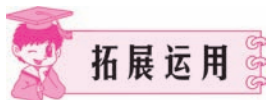
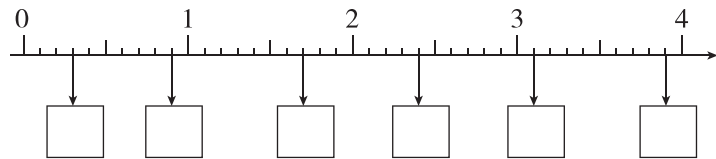
#### 3. 先想一想下面每个数中的“5”分别表示什么意思,再连一连。

5.24元	8.25元	6.51元	0.85米	0.845米	5.62米
5分	5角	5元	5米	5厘米	5毫米

#### 4. 涂一涂。



#### 5. 在 $\square$ 里填上适当的小数。



#### 6. 用2、3、5这三张数字卡片和小数点“.”,你能写出几个小数?(每个数字都要用上且只能用一次)

第二课时 小数的意义(二)

基础训练

1. 填一填。

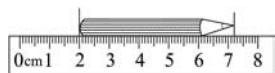


我的身高是1米54厘米。

龙一鸣的身高是( )米。西瓜的质量是( )千克。



我的质量是2千克50克。



铅笔长( )厘米。



我的价格是15角。

橡皮是( )元。

2. 连一连。



3. 填一填。

- 依依的体重约 25 千克 400 克,用小数表示是( )千克,身高 1 米 42 厘米,用小数表示是( )米。
- 一辆客车从甲地开往乙地,已经行驶了 36 千米 60 米,用小数表示是( )千米。
- 淘淘和妈妈去超市购物,看到鸡蛋的价格是每千克 8 元 7 角 5 分,用小数表示是( )元,他们买了 950 克鸡蛋,用小数表示是( )千克。

4.



声音在空气中每秒传播约340米。

每秒传播( )千米,每分传播( )千米。



5. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

- 1 千米 36 米是( )千米。  
A. 1.36                      B. 1.036                      C. 13.6
- 诗句“半亩方塘一鉴开,天光云影共徘徊”中“半亩”指的是( )亩。  
A. 0.005                      B. 0.05                      C. 0.5
- 5.03 千克表示( )。  
A. 5 千克 3 克                      B. 5 千克 30 克                      C. 5 千克 300 克

6. 联系生活,给横线上的各数点上小数点。



苹苹的书包重约 38 千克。



淘淘踢的足球重约 4 千克。



小猫身高约 25 米,体重约 3210 千克。



拓展运用

7. 6分是多少时呢? 填一填。

1时是( )分,6分是60分的  $\frac{1}{( )}$ ,6分就是( )时。

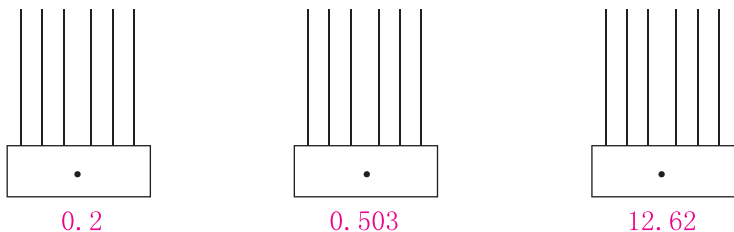




第三课时 小数的意义(三)①

基础训练

1. (1)在计数器上画一画,再填一填。



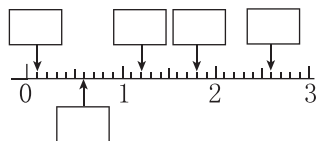
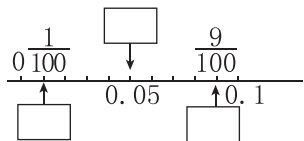
①0.2 里面有( )个0.1,0.503 里面有( )个0.001。

②12.62 中,个位上的“2”表示( )个( );百分位上的“2”表示( )个( )。

(2)一个两位小数,十位和百分位上的数都是5,其余各数位上都是0,这个数是( )。

(3)一个数由3个十、4个 $\frac{1}{10}$ 和8个0.001组成,这个数是( )。

2. 在□里填上适当的分数或小数。



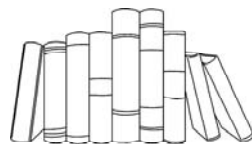
所填的各数中,( )更接近0.5;( )更接近1。



3.



这一整套《四书五经》  
售价三十八点八五元。



(1)写出这套书的价格。(2)写出表示该价格的数是怎样组成的。

(3)



这两个“8”表示  
的意思相同吗?

它们分别表  
示什么?



4. 一个三位小数,整数部分是最小的两位数,小数部分每相邻两个数位上的数字之和为9,十分位上的数字是6,你知道这个三位小数是多少吗?

拓展运用

5. 尝试完成下面的计算。

$0.2 \times 10 =$	$0.02 \times 10 =$	$0.002 \times 10 =$
$0.2 \times 100 =$	$0.02 \times 100 =$	$0.002 \times 100 =$
$0.2 \times 1000 =$	$0.02 \times 1000 =$	$0.002 \times 1000 =$

我发现:一个乘数( ),另一个乘数乘10,100或1000,积( )。



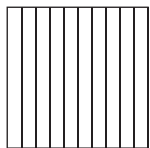
第四课时 小数的意义(三)②



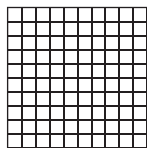
基础训练

1. 想一想,涂一涂,填一填。

(1)涂一涂。



0.4



0.40

(2)依依和壮壮的跳远成绩一样吗?



依依	壮壮
2.30 米	2.3 米

2.30 米 ○ 2.3 米

我发现：小数的( ) 添上“0”或去掉“0”，小数的大小( )。

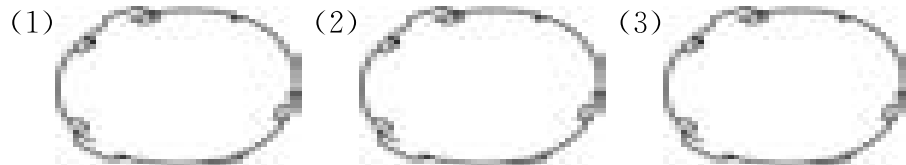
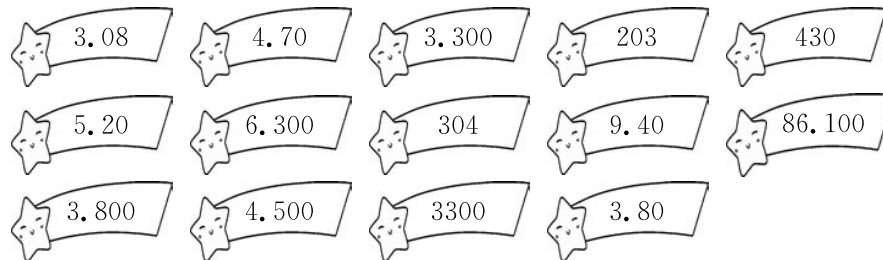


2. 把相等的数连起来。

62.080    3.60    45.0900    0.0200    5.70

5.700    0.02    3.06    62.8    45.09

3. 分一分,填一填。



去掉0,大小不变    可以改写成3.8的    去掉0,大小改变

4. 不改变数的大小,按要求改写表格中的数。

	一位小数	两位小数	三位小数
8			
20			
2.8000			



拓展运用

5. 用下面的数字卡片和小数点写出符合要求的小数。(每个数字都要用上且只能用一次)



- (1) 去掉两个“0”，而不改变其大小的小数有：
- (2) 一个“0”都不能去掉的小数有：
- (3) 可以去掉一个“0”而不改变其大小的小数有：







第五课时 比大小

基础训练

1. 比一比,填一填。

个位		十分位	百分位
4		1	3
4	.	3	1
3		4	1

比较小数的大小,先比较( )部分,再比较( )部分;比较小数部分时,先比较( )位,再比较( )位。



\_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_ < \_\_\_\_\_

2. 比大小。

(1)在○里填“>”“<”或“=”。

0.654 ○ 0.7      8.05 ○ 8.5      4.27 ○ 4.72

5.06 ○ 5.009      9.235 ○ 9.24      6.35 ○ 63.5

(2)比一比,排一排。

3.71   37.1   0.371   0.0371   0.03

\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_

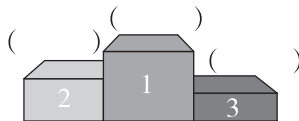
(3)方框里最大能填几?

3.□8 > 3.28      0.94 > 0.9□       $\frac{55}{100} < 0.□5$

3. 奥运会里的数学。请在颁奖台上写出他们的名字。

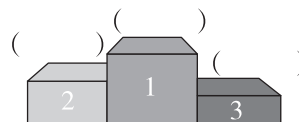
(1)2018年平昌冬奥会短道速滑男子500米决赛中,我国选手武大靖以39秒584的成绩创造世界纪录。排名前三的选手成绩如下:

姓名	武大靖	黄大宪	林孝俊
成绩	39.584 秒	39.854 秒	39.919 秒



(2)2018年国际田联世界室内田径锦标赛在英国伯明翰进行。排名前三的男子跳高选手成绩如下:

姓名	普里兹拜尔科	李森科	巴西姆
成绩	2.29 米	2.36 米	2.33 米



4. 在□里填数字,使它们分别符合下列要求。

(1)使这个数最小,这个数是( )。

□0.□9

(2)使这个数最接近81,这个数是( )。

5. 下面四种商品的价格分别是138.8元、15.9元、79.5元和49.6元,你能根据提示猜出它们的价格吗?填一填。



篮球最贵,羽毛球最便宜。



( )元      ( )元



一双鞋比一套球衣便宜。



( )元      ( )元

拓展运用

6. 在用1、2、3、0四个数字和小数点组成的小数中,小于30且一个0也不读出来的两位小数有几个?请按从小到大的顺序写下来。



## 第六课时 买菜



## 基础训练

## 1. 算一算,填一填。

$3.8 + 2.1 =$

$\square . \square$

$+ \square . \square$

$\hline \square . \square$

$6.9 - 2.4 =$

$\square . \square$

$- \square . \square$

$\hline \square . \square$



小数加减法,只要( )对齐,其他就与整数加减法一样了,( )数位上的数相加减。

2.  $2.3 + 1.4 =$

$13.25 + 11.52 =$

$4.7 - 2.7 =$

$76.5 - 23.4 =$

## 3. 森林医生。(把不对的改正过来)

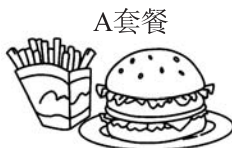
$$\begin{array}{r} 11.3 \\ + 2.5 \\ \hline 36.3 \end{array}$$

改正:

$$\begin{array}{r} 13.76 \\ - 1.21 \\ \hline 14.97 \end{array}$$

改正:

## 4. 淘淘买了2份套餐,价格如下。



A套餐

15.5元



B套餐

13.4元

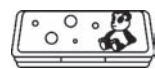
(1) 估一估,他带30元够吗?

(2) 哪个套餐贵? 贵多少元?

## 5. 一支钢笔多少元?



39.8元



12.5元



一支钢笔和一个文具盒的总价格比一个书包便宜2.1元。



## 6. 学校体检量身高,依依身高1.35米,淘淘比依依高0.14米,壮壮比淘淘矮0.12米。壮壮身高多少米?



## 拓展运用

## 7. 这两本书各多少元?



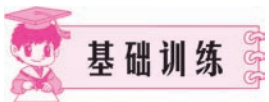
我买这两本书一共花了29.65元。

一本《弟子规》比一本《三字经》贵3.65元。





第七课时 比身高①



1. 算一算,填一填。

(1)  $3.5 + 2.6 =$

$$\begin{array}{r} \square . \square \\ + \square . \square \\ \hline \square . \square \end{array}$$

$7.1 - 3.8 =$

$$\begin{array}{r} \square . \square \\ - \square . \square \\ \hline \square . \square \end{array}$$



小数的加减法和整数的一样,哪一位相加满十也要向前一位( );哪一位不够减,就向前一位借( )当( )再减。

(2)  $3.2 + 4.81 =$

$$\begin{array}{r} \square . \square \\ + \square . \square \square \\ \hline \square . \square \square \end{array}$$

$8 - 2.5 =$

$$\begin{array}{r} \square \\ - \square . \square \\ \hline \square . \square \end{array}$$

计算小数的加减法时,( )一定要对齐;当小数部分的位数不同时,可以根据小数的性质变成相同数位的小数,如8可以变成( )来计算就方便多了。



2.

$$\begin{array}{r} 3.5 \\ + 4.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9.1 \\ - 2.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8.3 \\ + 4.9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15.7 \\ + 17.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ - 3.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28.3 \\ - 15.6 \\ \hline \end{array}$$

3. “向灾区献爱心”捐款活动。

我比依依多捐4.5元。



龙一鸣

我捐了38.5元。



依依

我比龙一鸣少捐7.8元。



壮壮

(1) 龙一鸣捐了多少元?

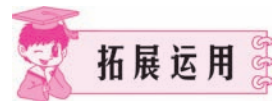
(2) 壮壮捐了多少元?

4. 下面是淘淘家去年6、7、8三个月的水费缴纳情况。

月份	6	7	8
水费/元	47.73	76.65	45.06

(1) 7月比6月多缴费多少元?

(2) 8月比9月多缴费15.97元,9月缴费多少元?



5. 在□里填上合适的数字。

$$\begin{array}{r} 7. \square \\ + \square . 8 \\ \hline \square 2. 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \square 2 \\ - \square . 4 3 \\ \hline 2. 7 \square \end{array}$$

第八课时 比身高②

基础训练

1. 用竖式计算。

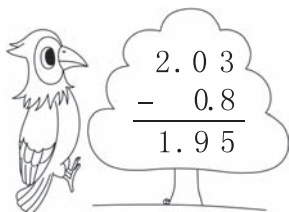
$$6.75 + 11.6 =$$

$$75.6 + 2.87 =$$

$$16.75 - 9.8 =$$

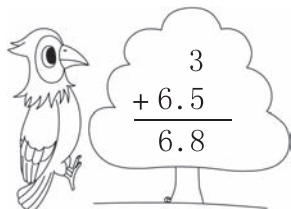
$$20 - 8.26 =$$

2. 森林医生。(把不对的改正过来)



$$\begin{array}{r} 2.03 \\ - 0.8 \\ \hline 1.95 \end{array}$$

改正:



$$\begin{array}{r} 3 \\ + 6.5 \\ \hline 6.8 \end{array}$$

改正:

3.



蓝鲸体长约  
31.5 米



虎鲸体长  
约 8.6 米



海豹体长  
约 1.85 米

(1) 蓝鲸体长约比虎鲸长多少米?

(2) 我的体长约比虎鲸短多少米?



(3) 请你提出一个数学问题并解答。

4.



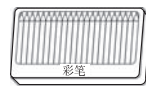
每个 29.☆元



每本 5.05 元



每个 15.18 元



每盒 14.60 元

(1) 文具店的这四种商品淘淘都很喜欢,但他只有 20 元,能买哪两种商品? 还剩多少元?

(2) 依依花 45 元买了一个书包和一个卷笔刀,书包的价格被挡住了,你知道书包是多少元吗?

拓展运用

5. 两个加数的和是 98,一个加数增加 7.36,另一个加数减少 5.5,改变后的和是多少?



第九课时 歌手大赛

基础训练

1. 辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)

(1) 小数加减混合运算的运算顺序与整数不同。 ( )

(2)  $7.56 - (3.62 + 2.75)$  按从左往右算。 ( )

(3)  $6.8 + (4 - 3.2)$  要先算减法。 ( )

2. 算一算。

$38.6 + 1.28 + 1.46$      $5.7 - 1.26 - 3.04$

$17.8 + 0.42 - 4.81$      $15.4 - 0.82 + 1.67$

$8.65 - (3.56 + 1.8)$      $6.5 + (12.08 + 4.36)$

3.

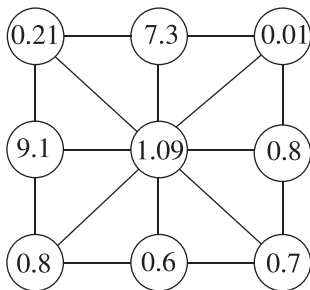


(1) 同时来了三辆货车准备上桥,三辆车连同货物分别重 4.2 吨、3.85 吨、3.68 吨。三辆货车能同时上桥吗?

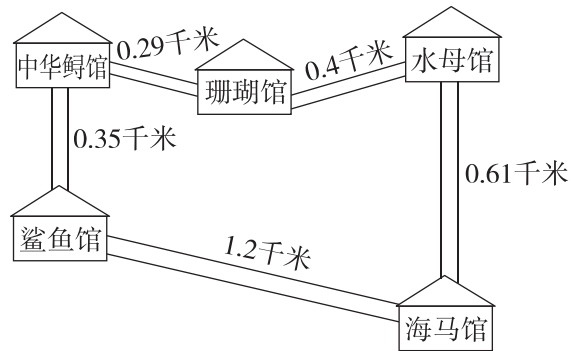
(2) 又来了一辆大货车,车与货物共重 8.27 吨。如果这四辆车分两批过桥(每批两辆),可以怎样分?

4. 画出三条直线,使各条线上所有数的和分别满足下列条件。

- (1) 正好等于 2。
- (2) 最接近 10。
- (3) 最小。



5. 参观海洋大世界。



(1) 从鲨鱼馆去海马馆比从海马馆经过水母馆去珊瑚馆要多走多少千米?

(2) 请你再提出一个数学问题并解答。

拓展运用

6. 龙一鸣在做一道减法题时,把被减数个位上的 5 看成了 3,把减数十分位上的 7 看成了 1,结果得 12.06,你知道正确结果是多少吗?

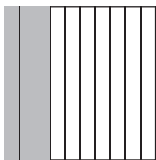


## 第十课时 练习一①



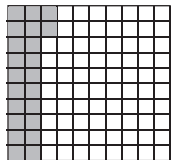
## 基础训练

1. 把涂色的部分分别用分数和小数表示出来。



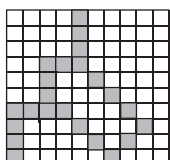
分数( )

小数( )



分数( )

小数( )



分数( )

小数( )

2. 填一填。

(1) 0.32 里面有( )个 0.01, 0.045 里面有( )个千分之一。

(2) 由 5 个十和 3 个百分之一组成的数是( ), 这个数比 15.3 多( )。

 (3) 里可以填哪些数字?

$9.\square 8 > 9.58$

( )

$4.26 < 4.\square 1$

( )

$12.5\square < 12.54$

( )

$10.75 > \square.76$

( )

(4) 按规律填一填。

① ( ), 8.3, 8.6, ( ), 9.2, ( )。

② 10, 9.2, 8.4, 7.6, ( ), ( ), ( )。

③ 1.1, 2.2, 3.3, 5.5, 8.8, ( ), ( )。

3. 比一比, 排一排。

 (1)  $3.05$   $30.5$   $0.305$   $305$   $3.5$ 
 $\square < \square < \square < \square < \square$ 

 (2)  $13.5 - 6.8$   $2.7 + 3.9$   $10 - 3.1$   $9.2 - 3.1$   $1.9 + 5.9$ 
 $\square > \square > \square > \square > \square$ 

4.  $4.2 - (3.5 - 0.18)$

$2.75 + 0.8 - 1.94$

$9 - 3.8 - 0.62$

$7 - (1.6 + 2.45)$

 5. 壮壮用计算器计算  $15.26 - 2.34$  时, 错误地输入了  $15.26 - 2.64$ 。要修正这个错误, 请在正确说法的括号里画“√”。

加 30

( )

减 30

( )

加 0.3

( )

减 0.3

( )



## 拓展运用

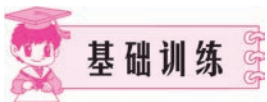
6. 用简便方法计算。

$199.9 + 19.9 + 9.9 + 0.3$

 可以把 0.3 看作  
( ) 个 ( )。




第十一课时 练习一②



1. 改错。

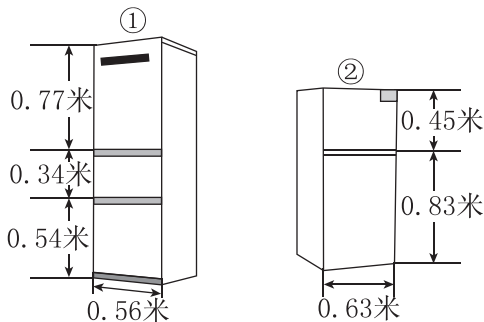
$$\begin{aligned} (1) & 24.3 - 6.6 + 3.4 \\ & = 24.3 - 10 \\ & = 14.3 \end{aligned}$$

改正：

$$\begin{aligned} (2) & 9.38 - 7.25 + 10.62 \\ & = 9.38 + 10.62 + 7.25 \\ & = 20 + 7.25 \\ & = 27.25 \end{aligned}$$

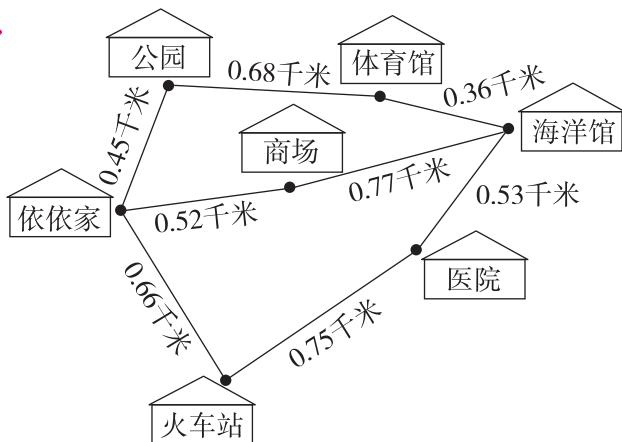
改正：

2. 比一比，填一填，做一做。



- (1) ( )号冰箱的顶部离地面高些。
- (2) ( )号冰箱的宽度大些。
- (3) 请你再提出一个数学问题并解答。

3.

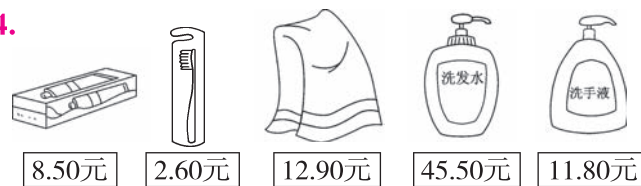


(1) 依依从家去海洋馆，一共有几条路可走？各走多少千米？

(2) 从海洋馆出来，爸爸带着依依去了公园，妈妈去了火车站买票，他们同时从海洋馆出发，又同时到达目的地，谁走得更快一些？

(3) 请你再提出一个数学问题并解答。

4.



(1) 依依比苹苹少用多少元？

依依买了一条毛巾，我买了一瓶洗发水。

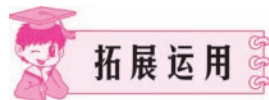


苹苹

(2) 找的钱对吗？应该找多少元？

我买1条毛巾和1瓶洗手液。

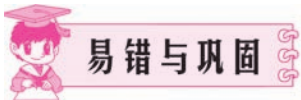
你给了50元，应找你24.5元。



5. 依依在计算一道加法题时，把其中一个加数3.8误看成了38，结果得65.9，这道题的正确结果是多少？



## 第一单元强化突破



### 1. 填一填。

(1) 把 1 平均分成 1000 份, 其中的 53 份是  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ , 也可以表示为  $(\quad)$ 。

(2) 5 分 =  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  元 =  $(\quad)$  元

18 千克 =  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$  吨 =  $(\quad)$  吨

(3) 58 角 =  $(\quad)$  元 62 克 =  $(\quad)$  千克

8.4 平方米 =  $(\quad)$  平方米  $(\quad)$  平方分米

6 元 4 角 8 分 =  $(\quad)$  元

2.62 米 =  $(\quad)$  米  $(\quad)$  分米  $(\quad)$  厘米

(4) 比大小。(填“>”“<”或“=”)

0.521  $\bigcirc$  0.6      7.08  $\bigcirc$  7.8

5.24  $\bigcirc$  5.42      8.05  $\bigcirc$  8.005

6.57  $\bigcirc$  6.517      63.8  $\bigcirc$  6.38

(5)  $\square$  里可以填哪些数字?

3.38 < 3.  $\square$  2      (      )

6.  $\square$  4 > 6.55      (      )

### 2. 辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)

(1) 小数都比整数小。      (      )

(2) 列竖式计算小数的加减法时要把末位对齐。      (      )

(3) 小数末尾添上“0”或去掉“0”, 小数的大小不变。      (      )

(4) 0.6 和 0.600 大小相同, 计数单位也相同。      (      )

(5) 0.8 元和 8 角一样大。      (      )

### 3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 小数部分最大的数位是  $(\quad)$ 。

A. 十分位      B. 百分位      C. 千分位

(2) 小数点右边第三位的计数单位是  $(\quad)$ 。

A. 千分位      B. 千分之一      C. 千位

(3) 用 3、4、0 和小数点组成一个最小的小数是  $(\quad)$ 。

A. 0.34      B. 0.43      C. 3.04

(4) 大于 0.5 且小于 0.7 的小数有  $(\quad)$ 。

A. 1 个      B. 10 个      C. 无数个

(5) 在一次 400m 跑比赛中, 前三名的成绩是: 甲 1.5 分, 乙 1.65 分, 丙 1.45 分。第一名是  $(\quad)$ 。

A. 甲      B. 乙      C. 丙

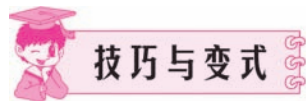
(6) 下面各数中的“2”表示 2 分米的是  $(\quad)$ 。

A. 2.56 米      B. 5.26 米      C. 5.62 米

### 4. 用竖式计算。

3.65 + 2.7 =      18.3 - 2.68 =

15.04 - 6.98 =      7.5 + 8.86 =



### 5. 比一比, 按一定顺序排一排。

(1) 7.23    73.2    7.32    0.732    72.3



(2) 4.5 + 1.8    1.08 + 4.5    4.5 - 1.08

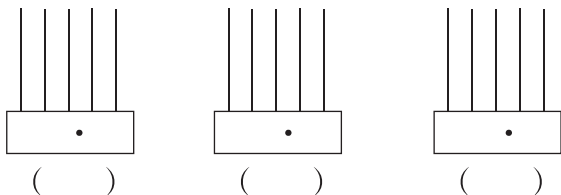
4.05 + 1.8    4.5 - 1.8







6. 用 4 颗珠子, 在计数器上画出不同的两位小数, 并写出来。



7.  $19.57 - 3.28 - 6.72$      $2.36 + 8.92 + 7.64$      $20.85 - (7.85 + 3.9)$

**生活与运用**

8. 龙一鸣和壮壮一起去文具店买文具。龙一鸣花 1.5 元买了一个作业本, 花 3.9 元买了一个笔记本。壮壮花 1.9 元买了一支圆珠笔, 花 2.4 元买了一个文具盒。谁花的钱多? 多多少元?

9. 万老师上个月新买了一张手机卡, 并预存了 100 元话费, 当月的话费使用情况如下。

国际长途: 28.80元  
国际漫游: 19.95元  
本地话费: 36.56元  
网络流量: 12.77元

本月我的手机话费余额是多少?



10. “保护地球, 爱护环境”主题活动, 收集废纸比赛啦!

黄霏霏: 我比龙一鸣少收集 3.58 千克。  
龙一鸣: 我收集了 9.4 千克。  
壮壮: 我比黄霏霏多收集 2.96 千克。  
依依: 我和壮壮、龙一鸣共收集了 25.3 千克。

(1) 壮壮收集了多少千克废纸?      (2) 依依收集了多少千克废纸?

11.

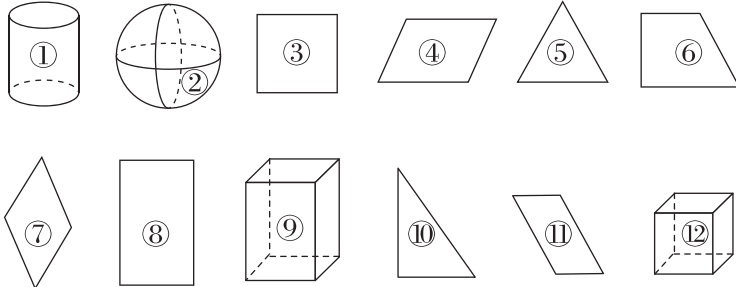
- (1) 买 1 支钢笔和 1 支中性笔, 一共需要多少元?
- (2) 依依只有 50 元, 她可以买哪三样东西?
- (3) 请你再提出一个数学问题并解答。

## 二、认识三角形和四边形

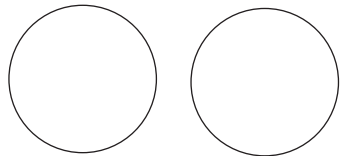
### 第一课时 图形分类

#### 基础训练

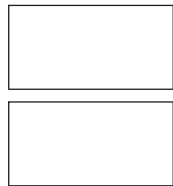
#### 1. 分一分, 填一填。



按平面图形和  
( ) 图形分。



你能把平面图形  
分为两类吗?

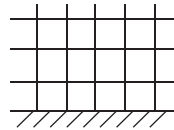


#### 2. 辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)

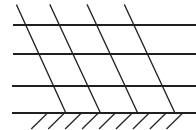
- (1) 三角形不具有稳定性。 ( )
- (2) 伸缩门就是利用了四边形易变形的特性设计的。 ( )
- (3) 自行车的车架是三角形的, 它是为了美观和骑起来舒服才这样设计的。 ( )

#### 3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

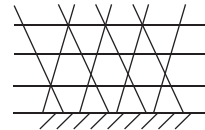
(1) 下面是壮壮爷爷为菜地设计的篱笆, ( ) 方案最稳固。



A



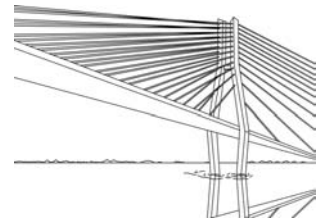
B



C

(2) 如图, 斜拉索链桥的外观设计中, 运用了三角形的知识, 这是因为三角形具有 ( ) 性。

- A. 稳定  
B. 不稳定  
C. 灵活



#### 4. 剪一剪, 画出你的剪法。

(1) 怎样剪一刀, 会剪出一个三角形和一个长方形。

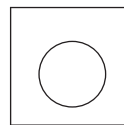


(2) 怎样剪出一个正方形和一个四边形。

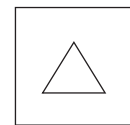


#### 趣味作业

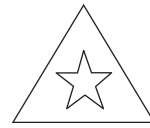
#### 5. 找规律, 画一画。



ab



cb



dc

( )

da



第二课时 三角形分类

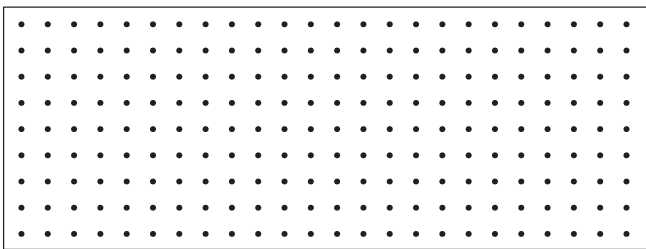
基础训练

1. 找一找,填一填。(填序号)

2. 辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)

- (1) 有一个角是锐角的三角形一定是锐角三角形。 ( )
- (2) 最大角是锐角的三角形一定是锐角三角形。 ( )
- (3) 一个三角形中,至少有两个角是锐角。 ( )
- (4) 等腰三角形一定是锐角三角形。 ( )
- (5) 红领巾按角分是等边三角形。 ( )

3. 在点子图中分别画出一个锐角三角形和一个既是等腰又是直角的三角形。



4.

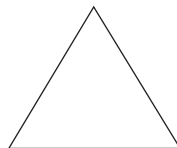


(1) 用这根铁丝围成一个等边三角形,这个等边三角形的边长是多少厘米?

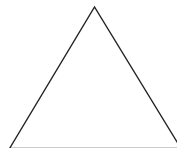
(2) 用这根铁丝围成一个腰长 28 厘米的等腰三角形,这个三角形的底边长多少厘米?

5. 按要求在每个三角形中画一条线段。

(1) 把下图分成两个直角三角形。

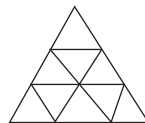


(2) 把下图分成一个锐角三角形和一个钝角三角形。

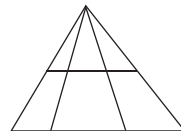


趣味作业

6. 数一数。



( ) 个三角形



( ) 个三角形

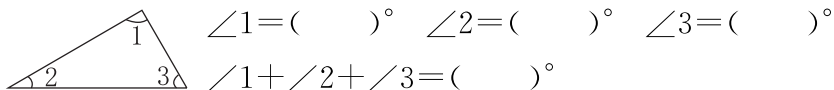
## 第三课时 探索与发现：三角形内角和①



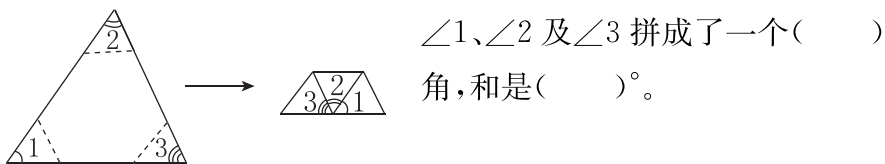
## 基础训练

1. 量一量,拼一拼,折一折,填一填。

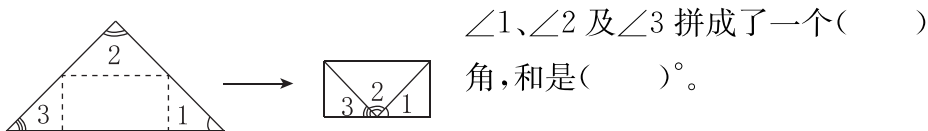
(1) 量量算算。



(2) 剪剪拼拼。



(3) 折折算算。


 我发现三角形的内角和是  $( )^\circ$ 。


2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

 (1) 把一个三角形剪成 2 个小三角形,这两个小三角形的内角和分别是  $( )$ 。

- A.  $90^\circ$  和  $90^\circ$       B.  $60^\circ$  和  $180^\circ$       C.  $180^\circ$  和  $180^\circ$

 (2) 下面  $( )$  组是一个三角形的三个内角。

- A.  $25^\circ$   $85^\circ$   $80^\circ$       B.  $30^\circ$   $70^\circ$   $80^\circ$       C.  $90^\circ$   $60^\circ$   $40^\circ$

 (3) 一个三角形已知一个直角和一个锐角,那么第三个角一定是  $( )$ 。

- A. 锐角      B. 直角      C. 钝角

 (4) 把两个完全一样的三角形拼成一个大三角形,其内角和是  $( )$ 。

- A.  $180^\circ$       B.  $360^\circ$       C.  $540^\circ$

 (5) 把两个完全一样的三角形拼成一个四边形,其内角和是  $( )$ 。

- A.  $180^\circ$       B.  $360^\circ$       C.  $540^\circ$

 (6) 已知一个三角形的一个内角是  $75^\circ$ ,另外两个内角可能是  $( )$ 。

- A.  $45^\circ$   $65^\circ$       B.  $70^\circ$   $45^\circ$       C.  $50^\circ$   $55^\circ$



## 拓展运用

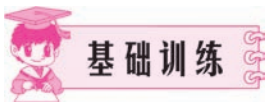
 3. 填表。(根据三角形内角和等于  $180^\circ$ ,试求下面表中其他图形的内角和)

图形					
名称	三角形	四边形	五边形	六边形	七边形
边数	3	4			
内角和	$180^\circ \times 1 = 180^\circ$	$( ) \times 2 = ( )$			





第四课时 探索与发现:三角形内角和②



1. 根据每组中三个角的度数判断它们是不是同一个三角形的三个内角。(是的画“√”)

(1)  $90^\circ$   $55^\circ$   $45^\circ$  ( )

(2)  $30^\circ$   $80^\circ$   $90^\circ$  ( )

(3)  $35^\circ$   $45^\circ$   $100^\circ$  ( )

(4)  $71^\circ$   $69^\circ$   $120^\circ$  ( )

2. 填一填。

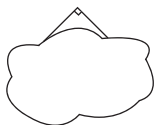
(1) 一个三角形中,一个角是  $70^\circ$ ,另一个角是  $80^\circ$ ,第三个角的度数是 ( ),这是一个 ( ) 三角形。

(2) 等边三角形的三个内角都 ( ),都是 ( ) 度。

(3) 如果一个等腰三角形的顶角是  $100^\circ$ ,两个底角分别是 ( ) 和 ( )。

(4) 如果一个三角形中有两个内角的度数之和等于  $90^\circ$ ,那么这个三角形一定是 ( ) 三角形。

3. (1) 量一量,猜一猜,可能是什么三角形?



( ) 三角形



( ) 三角形



( ) 三角形

(2) 猜一猜画的分别是什么三角形。



我画的三角形有两个角都是  $45^\circ$ 。

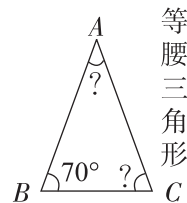
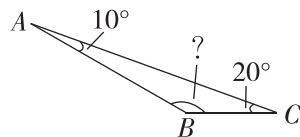
( ) 三角形



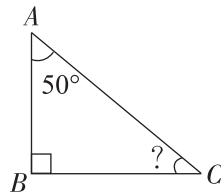
我画的三角形最大的角是  $60^\circ$ 。

( ) 三角形

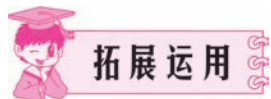
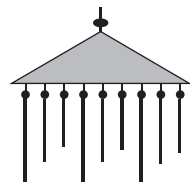
4. 算出下面各未知角的度数。



等腰三角形



5. 妈妈给淘淘买了一个等腰三角形的风铃,它的一个底角是  $30^\circ$ ,它的顶角是多少度?



6. 一个等腰三角形的一个内角是  $50^\circ$ ,它的另外两个内角是多少度?

不止一种答案哟!



第五课时 探索与发现：三角形边的关系

基础训练

1. 在能摆成三角形的各组小棒后面画“√”。



2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

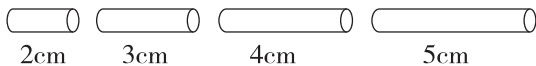
(1) 一个三角形的两条边的长分别是 4 厘米和 8 厘米, 第三条边的长不可能是( )厘米。

- A. 5                      B. 7                      C. 3

(2) 一个三角形的三条边的长是连续自然数, 且周长是 18cm, 则它的最长边是( )厘米。

- A. 6                      B. 7                      C. 4

(3) 用下面 4 根小棒中的三根可以摆成( )个不同的三角形。

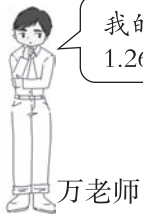


- A. 3                      B. 4                      C. 5

3. 用同样长的小棒摆一摆, 完成下表。

小棒总根数	每边摆的小棒根数	能否摆成三角形	摆成什么三角形
7	1, 3, 3		
	2, 2, 3		
	1, 2, 4		
12	1, 5, 6		
	2, 4, 6		
	2, 5, 5		
	3, 4, 5		
	4, 4, 4		

4.



我的腿长 1.26 米。

万老师

万老师一步能迈 2.8 米吗?



5. 如果三角形两边分别长 6 厘米和 10 厘米, 第三边最短是几厘米? 最长是几厘米?(取整厘米数)

拓展运用

6. (1) 一个等腰三角形的两条边分别是 12 厘米和 7 厘米, 这个等腰三角形的周长是多少厘米?

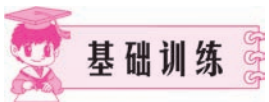
不止一种答案哟!



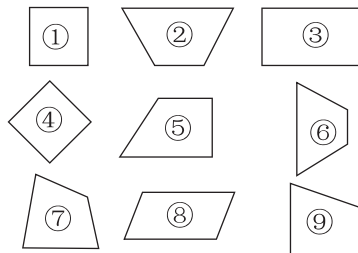
(2) 在一个等腰三角形中, 有两条边的长分别是 7 厘米和 15 厘米, 这个三角形的周长是多少厘米?



第六课时 四边形分类



1. 分一分,填一填。



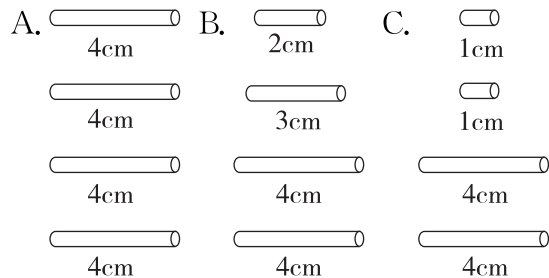
长方形、正方形也是特殊的平行四边形。



图形\_\_\_\_\_是平行四边形。

图形\_\_\_\_\_是梯形。

2. 选一选。(填序号)



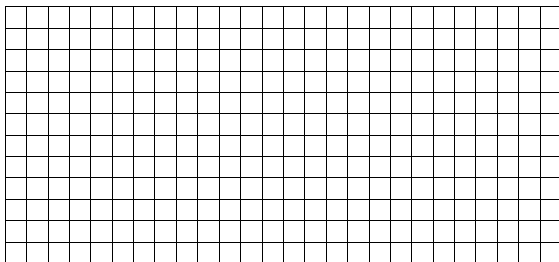
(1)用( )组小棒既可以摆成正方形,又可以摆成平行四边形。

(2)用( )组小棒可以组成只有一组对边平行的四边形。

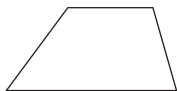
3. 辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)

- (1)平行四边形是特殊的长方形。 ( )
- (2)任何一个四边形不是梯形,就是平行四边形。 ( )
- (3)梯形也是特殊的平行四边形。 ( )
- (4)只有一组对边平行的四边形是梯形。 ( )

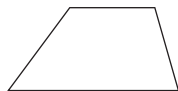
4. 在方格纸中画出一个梯形和一个平行四边形。



5. 只画一条线。



分成一个平行四边形和一个梯形



分成一个平行四边形和一个三角形

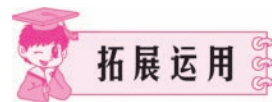
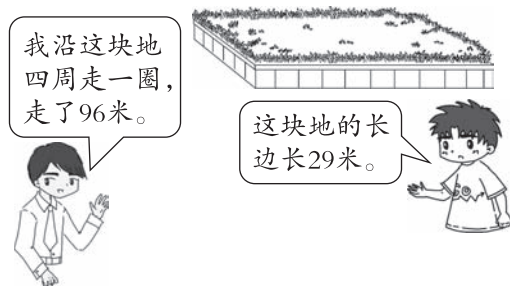


分成两个梯形

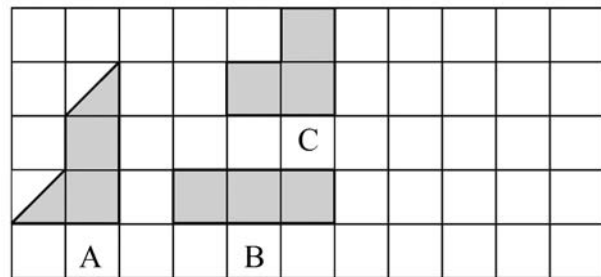


分成一个梯形和一个三角形

6. 这块平行四边形地的短边长多少米?



7. 将图形 A 剪成两个部分,除了组成图形 B 和 C 外,还能组成哪些图形呢? 请画出来。(画两个即可)



第七课时 练习二①

基础训练

1. 连一连。

①	有直角
②	两组对边分别平行
③	四边形
④	
⑤	



我发现图( )和图( )连线的次数最多。

2. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1)有一个锐角是  $45^\circ$  的直角三角形,这个三角形按边分是( )三角形。

- A. 等边      B. 等腰      C. 不等边

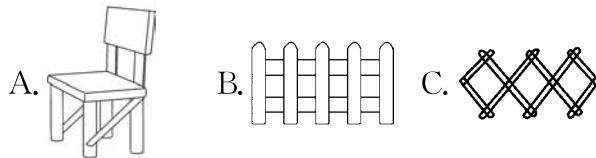
(2)一个锐角三角形最大的角一定( )。

- A. 小于  $60^\circ$       B. 等于  $60^\circ$       C. 不小于  $60^\circ$

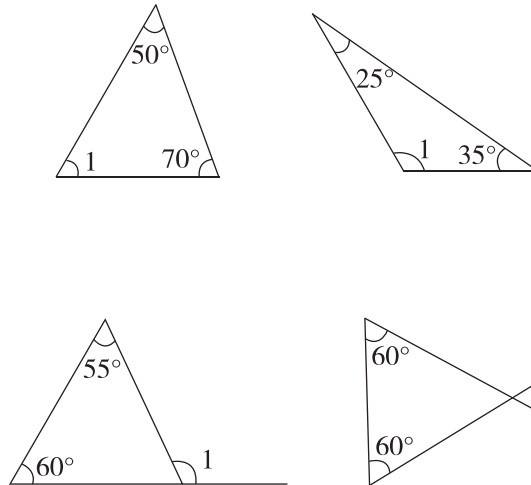
(3)把一个三角形的三个内角撕下来,再拼在一起,可以组成一个( )。

- A. 直角      B. 周角      C. 平角

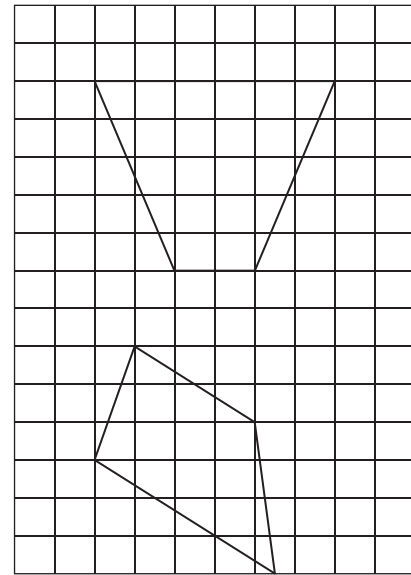
(4)下列物体的形状具有稳定性的是( )。



3. 求出下面各图中  $\angle 1$  的度数。



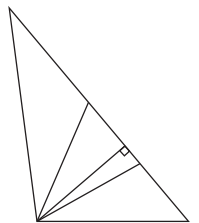
4. 下面的图形是平行四边形吗? 怎样改才能使它变成平行四边形?



拓展运用

5. 数一数。

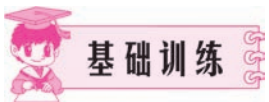
- (1)图中共有( )个三角形。  
 (2)锐角三角形有( )个。  
 (3)直角三角形有( )个。  
 (4)钝角三角形有( )个。







第八课时 练习二②



1. 辨一辨。(对的画“√”,错的画“×”)

- (1) 一个三角形的三条边分别长 4 厘米、5 厘米和 9 厘米。 ( )
- (2) 用三根同样长的小棒不能围成三角形。 ( )
- (3) 在三角形中,如果有两条边都是 4 厘米,那么另一条边一定大于 4 厘米。 ( )
- (4) 在三角形中,如果第一条边长 4 厘米,第二条边长 5 厘米,那么第三条边长一定大于 1 厘米。 ( )

2. 猜一猜。

(1) 一个三角形既没有直角也没有钝角。

它是 ( ) 形。



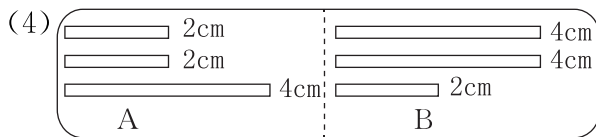
(2) 只有一组对边平行,但另一组对边相等的四边形。

它是 ( ) 形。



(3) 有直角,两组对边分别平行且邻边相等的四边形。

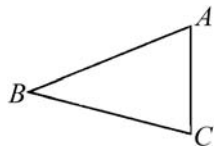
它是 ( ) 形。



( ) 能拼成等腰三角形。

3. 选一选。(将正确答案的序号填在括号里)

(1) 在三角形 ABC 中,下列关系不正确的是 ( )。



- A.  $AB$  的长 +  $AC$  的长  $>$   $BC$  的长
- B.  $AB$  的长  $>$   $AC$  的长 +  $BC$  的长
- C.  $AC$  的长  $<$   $AB$  的长 +  $BC$  的长

(2) 一个三角形的两边分别长 8 厘米和 6 厘米,第三条边的长不可能是 ( ) 厘米。

- A. 9                      B. 13                      C. 15

(3) 如果三角形的两条边都是 5 厘米,那么第三边一定 ( ) 10 厘米。

- A. 大于                  B. 小于                  C. 等于

4. 用 1 厘米长的小棒摆图形。



(1) 摆 1 个正方形要 ( ) 根小棒,摆 2 个正方形要 ( ) 根小棒,摆 4 个正方形要 ( ) 根小棒。

(2) 摆 1 个正方形的周长是 ( ) 厘米,摆 2 个正方形的周长是 ( ) 厘米。

(3) 当正方形个数是 10 时,所摆成的图形周长是 ( ) 厘米。

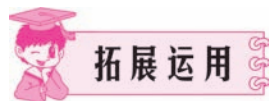
(4) 当正方形个数是 100 时,所摆成的图形周长是 ( ) 厘米。

5. 黄霏霏要给自己的一幅画作围上一圈彩带,可能需要多少厘米彩带?



黄霏霏

画作是一个等腰三角形,有两条边分别是 25cm 和 28cm。



拓展运用

6. 一个等腰三角形的周长是 30 厘米,它的腰长最长是多少厘米? 最短是多少厘米? (三角形各边长均取整厘米数)





## 第二单元强化突破




### 易错与巩固

#### 1. 填一填。

(1) 一个四边形, 如果只有一组对边平行, 它就是( )形; 如果两组对边分别平行, 它就是( )形。

(2) 有两个内角相等的三角形是( )三角形。

(3) 一个三角形中至少有( )个锐角, 最多只能有( )个钝角或直角。

(4) 在  中, 有( )个三角形, 有( )个平行四边形, 有( )个梯形。

(5) 一个三角形的两个内角之和是  $85^\circ$ , 这个三角形是( )三角形。

#### 2. 辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)

(1) 平行四边形和梯形都能分成两个完全一样的三角形。 ( )

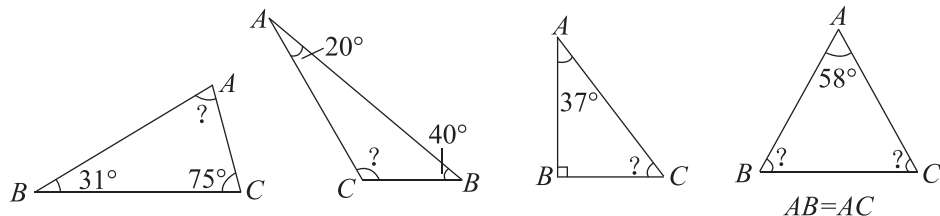
(2) 用三根木条钉成一个三角形, 用手去拉它, 这个三角形会立刻变成其他的形状。 ( )

(3) 锐角三角形的两个锐角和一定大于  $90^\circ$ 。 ( )

(4) 一个三角形有两个锐角, 就一定是锐角三角形。 ( )

(5) 等腰三角形对折后变成两个三角形, 每个三角形的内角和是  $90^\circ$ 。 ( )

#### 3. 算一算, 未知角分别是多少度?



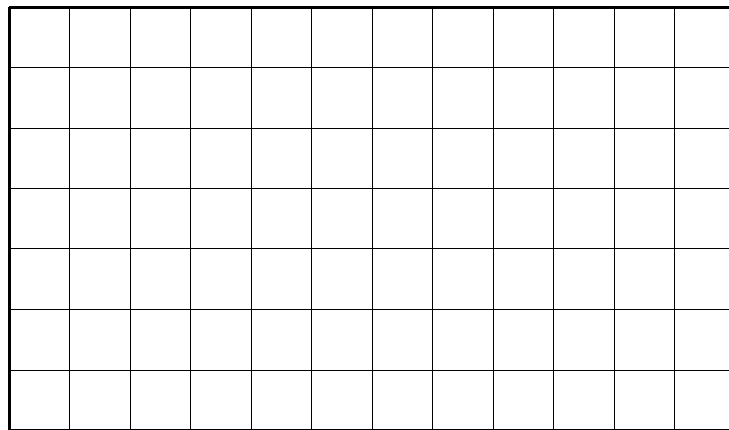
### 技巧与变式

#### 4. 动手画一画。(在方格纸上画出下面图形, 小方格边长是 1cm)

(1) 画一个上下对边是 5cm 的平行四边形。

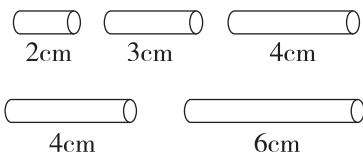
(2) 画一个底边是 4cm 的等腰三角形。

(3) 画一个上底是 3cm、下底是 4cm 的梯形。





5. 用下面五根小棒中的三根可以摆成几个不同的三角形?



你能写出不同的摆法吗?



8. 一个三角形的两条边长分别是 6 分米和 8 分米, 另一条边最短是多少分米? 最长有多长? (边长取整分米数)

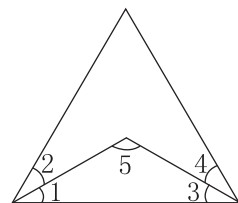
6. 拼一拼, 填一填。



- (1) \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 可以拼成一个平行四边形。
- (2) \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 可以拼成一个梯形。
- (3) \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 既可以拼成一个长方形又可以拼成一个平行四边形。
- (4) \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 既可以拼成一个平行四边形又可以拼成一个等腰梯形。

9. 黄霏霏用一根铁丝刚好围成一个边长是 15 厘米的正方形, 如果用这根铁丝围成一个等边三角形, 三角形的边长是多少厘米?

10. 如图, 等边三角形内有一个等腰三角形, 并且  $\angle 1 = \angle 2$ ,  $\angle 3 = \angle 4$ , 你能求出  $\angle 5$  的度数吗?



生活与运用

7. 王奶奶给一块等腰三角形的菜地围上篱笆, 一共用了 24 米长的篱笆, 这块菜地的腰长 7 米, 这块菜地的底边长多少米?



## 参考答案

### 一、小数的意义和加减法

#### 第一课时

1. (1)  $\frac{8}{100}$  0.08  $\frac{58}{100}$  0.58 (2)  $\frac{98}{1000}$  0.098

2. (1)C (2)B (3)B 3. 略 4. 略

5. 0.3 0.9 1.7 2.4 3.1 3.9

6. 12个,分别是2.35 2.53 3.25 3.52 5.23 5.32 23.5 25.3 32.5 35.2 52.3 53.2

#### 第二课时

1. 1.54 2.05 5.2 1.5

2. 略

3. (1)25.4 1.42 (2)36.06 (3)8.75 0.95

4. 0.34 20.4 5. (1)B (2)C (3)B

6. 3.8 0.4 0.25 3.210 7. 60 10 0.1

#### 第三课时

1. (1)画珠子略 ①2 503 ②2 1 2 0.01 (2)50.05 (3)30.408

2.  $\frac{2}{10}$  0.9 0.01  $\frac{5}{100}$  0.09 0.1 0.6 1.2 1.8 2.6 0.6 0.9

3. (1)38.85元

(2)由3个十、8个一、8个 $\frac{1}{10}$ 和5个 $\frac{1}{100}$ 组成。

(3)不同,左边的“8”表示8个一,右边的“8”表示8个 $\frac{1}{10}$ 。

4. 10.636

5. 2 20 200; 0.2 2 20; 0.02 0.2 2 不变 也乘10,100或1000

#### 第四课时

1. (1)略 (2)= 末尾 不变 2. 略

3. (1)4.70,3.300,5.20,6.300,9.40,86.100, 3.800,4.500,3.80 (2)3.800,3.80 (3)3.08,203,430,304,3300

4. 8.0 8.00 8.000; 20.0 20.00 20.000; 2.8 2.80 2.800

5. (1)25.00 52.00 2.500 5.200

(2)2.005 5.002 20.05 50.02 200.5

500.2 0.052 0.502 0.025 0.205

(3)205.0 502.0 20.50 50.20 2.050

5.020 250.0 520.0 25.00 52.00

2.500 5.200 0.250 0.520

#### 第五课时

1. 3.41 4.13 4.31 整数 小数 十分 百分

2. (1) < < < > < <

(2)37.1 3.71 0.371 0.0371 0.03

(3)9 3 9

3. 略 4. (1)10.09 (2)80.99

5. 49.6 138.8 15.9 79.5

6. 有4个,分别是:10.23,10.32,20.13,20.31。

#### 第六课时

1. 5.9 4.5 竖式略 小数点 相同

2. 3.7 24.77 2 53.1 3. 略

4. (1)15.5<16 13.4<14

16+14=30 15.5+13.4<30

带30元够。

(2)15.5-13.4=2.1(元)

A套餐贵,贵2.1元。

5. 39.8-2.1-12.5=25.2(元)

6. 1.35+0.14=1.49(米)

1.49-0.12=1.37(米)

7. 29.65-3.65=26(元)

《三字经》:26÷2=13(元)

《弟子规》:13+3.65=16.65(元)

#### 第七课时

1. (1)6.1 3.3 竖式略 进1 1 十

(2)8.01 5.5 竖式略 小数点 8.0

2. 8.1 6.4 13.2 33.5 6.5 12.7

3. (1)38.5+4.5=43(元)

(2)43-7.8=35.2(元)

4. (1)76.65-47.73=28.92(元)

(2)45.06-15.97=29.09(元)

5. 略

#### 第八课时

1. 18.35 78.47 6.95 11.74 2. 略

3. (1)31.5-8.6=22.9(米)

(2)8.6-1.85=6.75(米)

(3)蓝鲸体长约比海豹长多少米?

31.5-1.85=29.65(米)(答案不唯一)

4. (1)5.05+14.60=19.65(元) 能买笔记本和彩笔。20-19.65=0.35(元) 还剩0.35元。

(2)45-15.18=29.82(元)

5. 98+7.36-5.5=99.86

#### 第九课时

1. (1)× (2)× (3)√

2. 41.34 1.4 13.41 16.25 3.29 22.94

3. (1)4.2+3.85+3.68=11.73(吨)

11.73吨<12吨 能同时上桥。

(2)重4.2吨和3.85吨的两辆车一起过桥,重3.68吨和8.27吨的两辆车一起过桥。

4. 提示:(1)0.21+1.09+0.7=2

(2)0.21+9.1+0.8=10.11 最接近10。

(3)最小:0.01+0.8+0.7=1.51

5. (1)1.2-(0.4+0.61)=0.19(千米)

(2)从鲨鱼馆经过中华鲟馆去珊瑚馆,一共要走多少千米? 0.35+0.29=0.64(千米)(答案不唯一)

6. 5-3=2 0.7-0.1=0.6

12.06+2-0.6=13.46

#### 第十课时

1.  $\frac{3}{10}$  0.3;  $\frac{22}{100}$  0.22;  $\frac{23}{100}$  0.23

2. (1)32 45 (2)50.03 34.73

(3)6~9 3~9 0~3 0~9

(4)①8 8.9 9.5 ②6.8 6 5.2

③14.3 23.1

3. (1)0.305 3.05 3.5 30.5 305

(2)1.9+5.9 10-3.1 13.5-6.8

2.7+3.9 9.2-3.1

4. 0.88 1.61 4.58 2.95 5.  $\boxed{\text{加}0.3}$ (√)

6. 3 0.1 原式=(199.9+0.1)+(19.9+0.1)+(9.9+0.1)=200+20+10=230

#### 第十一课时

1. 略

2. (1)① 提示:0.77+0.34+0.54=1.65(米)

0.45+0.83=1.28(米) 1.65>1.28

(2)② 提示:0.56<0.63 (3)略

3. (1)3条 0.45+0.68+0.36=1.49(千米)

0.52+0.77=1.29(千米)

0.66+0.75+0.53=1.94(千米)

(2)0.68+0.36=1.04(千米)

0.53+0.75=1.28(千米)

1.04<1.28 妈妈走得更快一些。

(3)从依依家到医院至少有多远?

0.66+0.75=1.41(千米)(答案不唯一)

4. (1)45.5-12.9=32.6(元)

(2)12.9+11.8=24.7(元)

50-24.7=25.3(元)

找的钱不对,应该找25.3元。

5. 65.9-38+3.8=31.7

#### 第一单元强化突破

1. (1)  $\frac{53}{1000}$  0.053 (2)  $\frac{5}{100}$  0.05  $\frac{18}{1000}$  0.018

(3)5.8 0.062 8 40 6.48 2 6 2

(4)< < < > > > (5)4~9 6~9

2. (1)× (2)× (3)√ (4)× (5)√

3. (1)A (2)B (3)A (4)C (5)C (6)B

4. 6.35 15.62 8.06 16.36

5. (1)0.732 7.23 7.32 72.3 73.2

(2)4.5+1.8 4.05+1.8 1.08+4.5

4.5-1.08 4.5-1.8

6. 略 7. 9.57 18.92 9.1

8. 1.5+3.9=5.4(元) 1.9+2.4=4.3(元)

5.4-4.3=1.1(元) 龙一鸣花的钱多,多

1.1元。

9. 100-(28.8+19.95+36.56+12.77)=1.92(元)

10. (1)9.4-3.58+2.96=8.78(千克)

(2)25.3-9.4-8.78=7.12(千克)

11. (1)8.5+2.5=11(元)

(2)35.8+8.5+2.5=46.8(元)

她可以买1个书包、1支钢笔和1支中性笔。

(3)一个书包比一支钢笔贵多少元?

35.8-8.5=27.3(元)(答案不唯一)

#### 二、认识三角形和四边形

#### 第一课时

1. 立体 ①②⑨⑩ ③④⑤⑥⑦⑧⑩⑪

③④⑥⑦⑧⑩ ⑤⑩

2. (1)× (2)√ (3)×

3. (1)C (2)A 4. 略 5.  $\text{⊗}$

#### 第二课时

1. 直角三角形:③⑧ 锐角三角形:①⑤⑦

钝角三角形:②④⑥ 等腰三角形:①③⑦

等边三角形:⑦

2. (1)× (2)√ (3)√ (4)× (5)× 3. 略

4. (1)96÷3=32(厘米)

(2)96-28×2=40(厘米)

5. 略

6. 13 12 提示:9+3+1=13(个)

(3+2+1)×2=12(个)

#### 第三课时

1. (1)90 30 60 180 (2)平 180

(3)平 180 180

2. (1)C (2)B (3)A (4)A (5)B (6)C

3. 180° 360° 5 180°×3=540°

6 180°×4=720° 7 180°×5=900°

#### 第四课时

1. (3)√

2. (1)30° 锐角 (2)相等 60  
(3)40° 40° (4)直角
3. (1)直角 锐角 钝角 (2)等腰直角 等边
4.  $\angle B=150^\circ$   $\angle A=40^\circ$   $\angle C=70^\circ$   $\angle C=40^\circ$
5.  $180^\circ-30^\circ-30^\circ=120^\circ$
6.  $180^\circ-50^\circ-50^\circ=80^\circ$ 或 $(180^\circ-50^\circ)\div 2=65^\circ$   
即另外两个内角是50°和80°或是65°和65°。

#### 第五课时

1. (2)√ 2. (1)C (2)B (3)A
3. 能 等腰三角形;能 等腰三角形;不能;  
不能;不能;能 等腰三角形;能 直角三角形;  
能 等边三角形
4.  $1.26+1.26=2.52$ (米)  $2.52<2.8$  不能。
5. 最短:5厘米 最长:15厘米
6. (1) $12+12+7=31$ (厘米)或  
 $12+7+7=26$ (厘米)  
(2) $15+15+7=37$ (厘米)

#### 第六课时

1. ①③④⑧ ②⑤⑥⑨ 2. (1)A (2)B  
3. (1)× (2)× (3)× (4)√
4. 略 5. 略 6.  $96\div 2-29=19$ (米) 7. 略

#### 第七课时

1. 连线略 ① ②
2. (1)B (2)C (3)C (4)A
3.  $60^\circ$   $120^\circ$   $115^\circ$   $60^\circ$
4. 略 5. (1)10 (2)3 (3)4 (4)3

#### 第八课时

1. (1)× (2)× (3)× (4)√
2. (1)锐角三角 (2)等腰梯 (3)正方 (4)B
3. (1)B (2)C (3)B
4. (1)4 7 13 (2)4 6 (3)22 (4)202
5.  $25\times 2+28=78$ (cm)或 $28\times 2+25=81$ (cm)
6. 14厘米 8厘米

#### 第二单元强化突破

1. (1)梯 平行四边形 (2)等腰 (3)2 1  
(4)5 3 3 (5)钝角
2. (1)× (2)× (3)√ (4)× (5)×
3.  $\angle A=180^\circ-31^\circ-75^\circ=74^\circ$   
 $\angle C=180^\circ-40^\circ-20^\circ=120^\circ$   
 $\angle C=180^\circ-90^\circ-37^\circ=53^\circ$   
 $\angle B=\angle C=(180^\circ-58^\circ)\div 2=61^\circ$
4. 略
5. 可以摆成5个不同的三角形,分别是:  
①2cm,3cm,4cm ②2cm,4cm,4cm  
③3cm,4cm,4cm ④3cm,4cm,6cm

⑤4cm,4cm,6cm

6. (1)① ④(或⑤ ⑥或⑦ ⑧) (2)⑦ ⑧  
(3)⑤ ⑥(或⑦ ⑧) (4)⑦ ⑧
7.  $24-7\times 2=10$ (米)
8. 最短: $8-6+1=3$ (分米)  
最长: $8+6-1=13$ (分米)
9.  $15\times 4\div 3=20$ (厘米)
10.  $180^\circ\div 3=60^\circ$   $60^\circ\div 2=30^\circ$   
 $\angle 5=180^\circ-30^\circ-30^\circ=120^\circ$

#### 三、小数乘法

##### 第一课时

1. 0.8 8 0.8 0.8 0.1 8 0.1 0.8
2. (1)B (2)C (3)A
3. 0.6 1.8 0.5 2 4.2 2.1 3.2 7.2 5.6
4. 涂色略 0.2 0.6 1 2 20
5. (1) $0.8\times 6=4.8$ (元)  $5-4.8=0.2$ (元)  
(2) $0.8\times 5=4$ (元)  $0.9\times 4=3.6$ (元)  
 $4-3.6=0.4$ (元)  
龙一鸣用的钱多,多0.4元。

6. 8 4.8 提示: $0.6\times 8=4.8$ (米)

##### 第二课时

1. (1)B (2)C (3)B (4)A
2. (1)0.1 0.01 0.03  $\frac{1}{10}$   
(2)0.01 1 3 100  
(3)0.001 1 3 1000 (4)略
3. 一 两 三 四 一 两 三 四
4.  $0.307\times 100=30.7$ (米)
5.  $35.8\div 1000\times 100\div 10=0.358$

##### 第三课时

1. (1)右 两 356 (2)左 一 0.42  
(3)100 632 (4)①1米 ②10米  
(5)10 0.5 100 10 100 100
2.  $32.7$   $327$   $3270$ ;  $4.29$   $0.429$   $0.0429$
3. 略
4.  $42.6\times 100=4260$   $42.6\div 100=0.426$   
 $21.3\div 1000=0.0213$
5.  $= > <$ ;  $> < =$ ;  $> = <$
6.  $\div \div \times$

##### 第四课时

1. (1) $105\frac{1}{100}$  1.05 (2)三 两  
(3)3.2 48 0.25 3400 0.35 2.8
2. (1)B (2)B (3)A
3. 0.48 1.44 3.636 122.4; 0.708

0.096 0.100 1.296

4. 提示:答案不唯一,如:  
 $2.4\times 16=38.4$   $2.4\times 1.6=3.84$   
 $24\times 1.6=38.4$   $0.24\times 16=3.84$   
 $0.24\times 1.6=0.384$   $2400\times 0.16=384$   
 $2.4\times 0.16=0.384$   $2.4\times 160=384$
5.  $6.8\times 25=170$ (千米)  
 $170>160$  中途不需要加油。
6.  $156.32\times 10\div 1000=1.5632$

##### 第五课时

1. (1)× (2)× (3)√ (4)×
2. 略
3.  $< < > < < >$
4. 0.93 9.92 0.243 0.486
5. 高: $20.2\times 7.55=152.51$ (cm)  
重: $2.4\times 84.83=203.592$ (kg)
6. (1) $8.8\times 2.6=22.88$ (元)  $22.88<25$  够。  
(2)火龙果: $7.6\times 1.5=11.4$ (元)  
猕猴桃: $8.8\times 2.2=19.36$ (元)
7. 提示: $3.8\times 1.5=5.70$

##### 第六课时

1.  $> < > < =$
2. (1)C (2)B (3)A
3. 8.1 3.24 26.28 7.83 4. 略
5. (1) $1.28\times 30=38.4$ (万千米)  
(2) $38.4-3.4=35$ (万千米)
6.  $0.64\times 1.5=0.96$ (米)  
 $0.96\times 0.96=0.9216$ (平方米)
- 7.

$$\begin{array}{r} 3. \boxed{4} 7 \\ \times 2. \boxed{4} \\ \hline 1 \boxed{3} \boxed{8} 8 \end{array} \quad \text{或} \quad \begin{array}{r} 3. \boxed{9} 7 \\ \times 2. \boxed{4} \\ \hline 1 \boxed{5} \boxed{8} 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \boxed{6} 9 \boxed{4} \\ \times \boxed{7} 9 \boxed{4} \\ \hline \boxed{8} . \boxed{3} \boxed{2} 8 \end{array} \quad \begin{array}{r} \boxed{7} 9 \boxed{4} \\ \times \boxed{9} . \boxed{5} \boxed{2} 8 \\ \hline \end{array}$$

##### 第七课时

1. (1)仍然适用 (2)加法结合 (3)乘法分配  
(4)乘法交换
2. 14.3 2 0.56 7.2 1.85 1.1 614.08  
35.64
3.  $0.36\times (2.8-1)=0.648$ (千克)

4.  $0.35\times 4.8\times 30=50.4$ (吨)
5. (1) $(25+1.5)\times 8=212$ (平方米)  
(2) $1.5\times 8=12$ (平方米)  
(3) $212\times 0.02=4.24$ (吨)
6. 原式= $5.6\times 0.38+5.6\times 0.47+5.6\times 0.15$   
 $=5.6\times (0.38+0.47+0.15)$   
 $=5.6\times 1$   
 $=5.6$

##### 第八课时

1. (1)10倍 (2)三 (3)85 0.085 (4)两
2. (1)B (2)C (3)A
3.  $4 \times 2.5$   $1.25 \times 0.8$   
 $6.725 + 3.275$   $8.7 + 6.7 + 3.3$
4.  $< = < = > >$
5. 190.76 1.079 2.822
6.  $(7.94-7.45)\times 30=14.7$ (元)
7.  $0.\overline{0}024$   
225个0

##### 第九课时

1. 11.96 11.9 67 68.2
2. (1) $5\times 100=500$ (克) 500克=0.5千克  
(2) $5\times 15\times 30=2250$ (克)  
2250克=2.25千克
3. (1) $19.8\times 25=495$ (元)  
(2) $(35-28.5)\times 25=162.5$ (元)
4. (1) $4.6+3.2+3.2=11$ (m)  
(2) $0.4\times 0.4\times 90=14.4$ (m<sup>2</sup>)  
 $4.6\times 3.2=14.72$ (m<sup>2</sup>)  
 $14.72>14.4$  不够。
5.  $15+(42-3)\times 2.5=112.5$ (元)

#### 第三单元强化突破

1. (1)680 (2)左 两 (3)小 (4)三  
(5)乘法结合 (6)0.8 0.46
2. (1)√ (2)√ (3)× (4)× (5)√
3. 2.8 630 0.75 0.86 1250 0.008 0 15
4. 7.80 10.116 5.20 7.587 0.0294 3.942
5. 0.798 14.5 3.185 0.387
6. 18.24 5.89 12 1.1 0.7 2860
7. 36 0.27 0.36 27 0.036 270; 5.4  
0.28 54 0.028 0.054 28(答案不唯一)
8.  $< = = < < >$
9. (1) $21.5\times 12=258$ (元)  
(2) $96.5\times (4.5-0.9)=347.4$ (元)  
(3) $100-19.8\times 4=20.8$ (元)
10. (1) $(7.6+8.9)\times 10=165$ (元)

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8卷)

 分类专项复习 (10卷含易错题卷)

 标准化调考模拟试卷 (2卷含答题卡)

## 四年级数学 下

最新修订



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)			

ISBN 978-7-5088-3935-6 0 6 >



定价: 26.80 元

 龙门书局 | 龙门品牌·学子至爱  
www.longmenshuju.com



学校

班级

考号

姓名



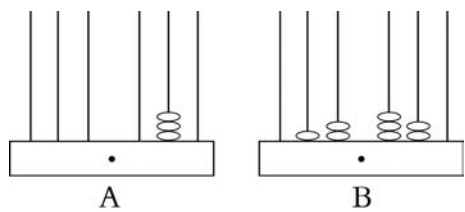
### 第一单元达标卷(一)



建议时间:60分 满分:100分+10分

#### 一、填空。(每空1分,共39分)

1. 看一看,填一填。



(1)计数器A表示的数是( )。

(2)计数器B表示的数是( )。

2. 0.6里面有( )个0.1,还可以表示有( )个0.01, 0.045里面有( )个0.001。

3. 3.03中左边的3表示( )个( ),右边的3表示( )个( )。

4. 275克=( )千克 1吨48千克=( )吨

2.48元=( )元( )角( )分

5. 0.58的计数单位是( ),它有( )个这样的计数单位,再添上( )个这样的计数单位就是1。

6. 把1米平均分成100份,其中的35份是它的( ),用小数表示为( )米,就是( )厘米。

7. 照样子填一填。

4.68=4+0.6+( ) 3.09=3+( )

7+0.5+0.09=( ) 9+0.8=( )

8. 在○里填上“>”“<”或“=”。

8.20 ○ 8.02 5.4 ○ 5.09

7.918 ○ 7.98 3.06 ○ 3.060

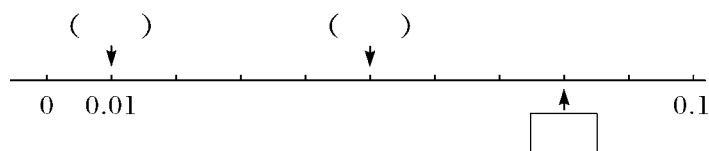
9.  $\square 9. \square 5$

(1)要使这个数最小,这个数是( );

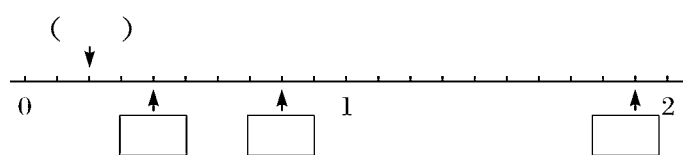
(2)要使这个数最接近30,这个数是( )。

10. 在( )里填上适当的分数,在□里填上适当的小数。

(1)



(2)



(3)上面各数中,( )更接近0.5,( )更接近2。

#### 二、判断。(对的画“√”,错的画“×”)(共5分)

1. 7.65这个小数是由7个1,6个0.1和5个0.01组成的。( )

2. 小数的位数越多,小数越大。( )

3. 计算小数加减法时,要像计算整数加减法那样把末位对齐。( )

4. 小数部分最大的计数单位是 $\frac{1}{10}$ 。( )

5. 小数点的后面添上0或去掉0,小数的大小不变。( )

#### 三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(共6分)

1. 大于0.4小于0.5的两位小数有( )个。

A. 无数 B. 9 C. 10

2.  $8. \square 5 > 8.3$ , □里可以填的数有( )个。

A. 7 B. 8 C. 9 D. 无数

3. 我买了一本书,售价9元,苹苹猜9.05元,黄霏霏猜8.85元,淘淘猜9.18元,壮壮猜9.81元。( )猜的价格表示9元1角8分,猜得最接近的是( )。

A. 苹苹 B. 黄霏霏 C. 淘淘 D. 壮壮

4. 壮壮用计算器计算  $14.58 + 3.46$ ,他错误地输入了  $14.58 + 3.76$ 。要修正这个错误,必须( )。

A. 加3 B. 减3 C. 加0.3 D. 减0.3

5. 黄霏霏、壮壮、淘淘和依依参加口算比赛,成绩如下表,第一名是( )。

姓名	黄霏霏	淘淘	壮壮	依依
用时/分	5	4.28	3.8	4.3

A. 黄霏霏 B. 淘淘 C. 壮壮 D. 依依

6. 两个数的和是4.8,一个加数增加1.5,另一个加数减少1.2,那么和是( )。

A. 6.3 B. 4.5 C. 3.6 D. 5.1

#### 四、计算。(共26分)

1. 口算。(6分)

$1.3 + 4.5 =$        $6.8 - 4.3 =$        $12.6 - 8.6 =$

$8.5 + 3.9 =$        $7.8 - 3.7 =$        $5.3 + 3.2 =$

$3.7 - 2.8 =$        $7.6 + 6.3 =$        $8 - 2.9 =$

$7.2 + 1.8 =$        $1 - 0.6 =$        $9.7 - 3 =$

计算小数加、减法,要把小数点对齐,相同数位上的数才能相加减!



2. 列竖式计算下面各题。(8分)

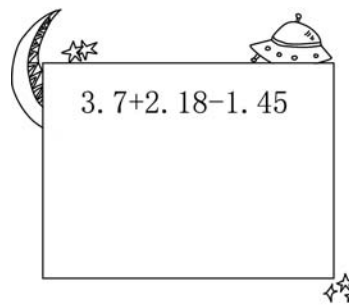
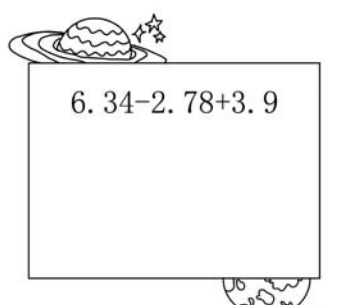
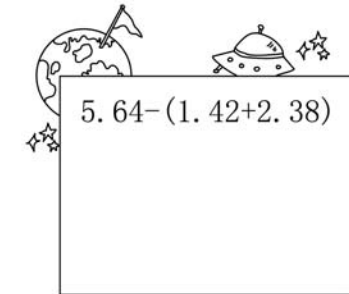
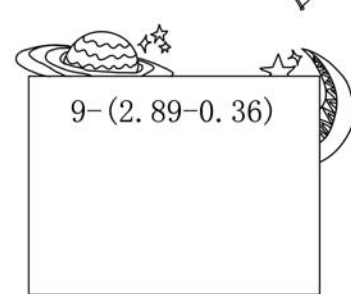
$5.6 + 2.94 =$

$13.28 - 8.75 =$

$10 - 2.61 =$

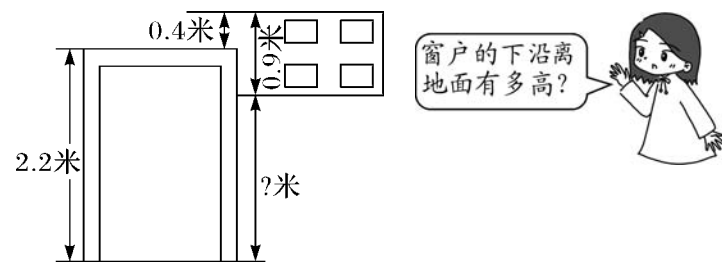
$0.45 + 0.405 =$

3. 计算下面各题。(12分)

 $3.7 + 2.18 - 1.45$	 $6.34 - 2.78 + 3.9$
 $5.64 - (1.42 + 2.38)$	 $9 - (2.89 - 0.36)$

五、解决问题。(共24分)

1. (4分)



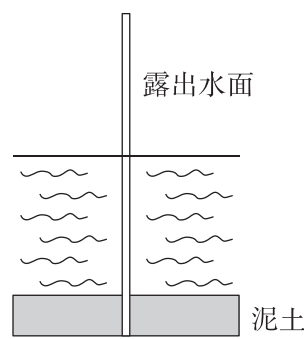
2. 依依在超市挑选了三种食材。

食材名称	排骨	四季豆	冬瓜
消费金额/元	39.9	8.24	?

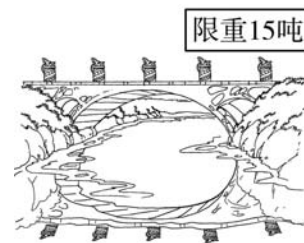
(1) 已知买冬瓜用的钱比四季豆多 3.9 元, 那么依依买冬瓜花了多少元? (3分)

(2) 付款时, 依依拿出 50 元, 买这三种食材够不够? 如果够, 还剩多少元? 如果不够, 还应补多少元? (3分)


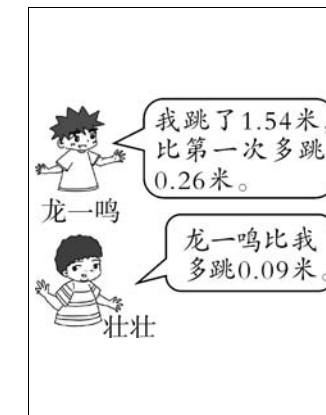
3. 一根竹竿长 4.3 米, 竖直插入水池中, 进入泥土的部分长 0.54 米, 比露出水面的部分短 1.36 米。那么水深多少米? (4分)



4. 一辆卡车自重 3.48 吨, 车上装有 13.64 吨的货物, 通过一座限重 15 吨的桥, 要使这辆卡车安全过桥, 至少需要卸下多少吨的货物? (4分)



5. 龙一鸣和壮壮进行跳高比赛。

第一次	第二次
 <p>我跳了( )米。 龙一鸣</p> <p>我比龙一鸣多跳0.18米。 壮壮</p>	 <p>我跳了1.54米, 比第一次多跳0.26米。 龙一鸣</p> <p>龙一鸣比我多跳0.09米。 壮壮</p>

(1) 壮壮第一次跳了多少米? 第二次跳了多少米? (3分)

(2) 请你再提出一个数学问题, 并解答。(3分)

附加题。(10分)

壮壮在做一道加法题时, 把加数 23.51 十位上的 2 看成了 5, 十分位上的 5 看成了 6, 把百分位上的 1 看成了 7, 得到的结果是 82.62, 正确结果应该是多少?





学校

班级

考号

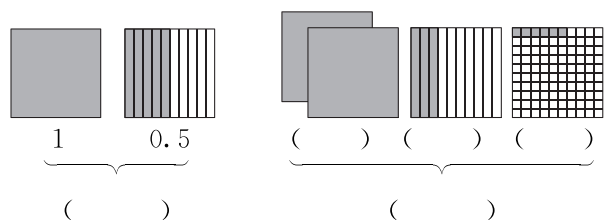
姓名

## 第一单元达标卷(二)

建议时间:60分 满分:100分+10分

### 一、填空。(10题2分,其余每空1分,共30分)

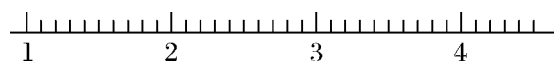
- 比3.9多6.2的数是( );45.02比54.2少( )。
- 用小数表示下面的阴影部分。



- 一个数的百位和百分位上都是8,其余数位上都是0,这个数是( ),读作( )。
- 甲数减乙数的差是1.72,如果将乙数增加0.8,那么这时的差应该是( )。
- 把0.8,0.807,0.087,0.87,0.78按从大到小的顺序排列是( )>( )>( )>( )>( )。
- 30.96在相邻的两个自然数( )和( )之间,它更接近( )。
- 在7.100,710,7.101,7.110,0.701中,去掉“0”而大小不变的数是( )和( )。
- 按规律填空。  
(1)0.05,0.2,0.35,( ),0.65,( )。  
(2)0.99,0.88,( ),0.66,( )。

- 用8,5,7和小数点组成一个最大的小数是( ),一个最小的数是( ),它们的和是( ),差是( )。

- 在下图中找到2.5和3.25的位置,并比较它们的大小。



>

### 二、判断。(对的画“√”,错的画“×”)(共5分)

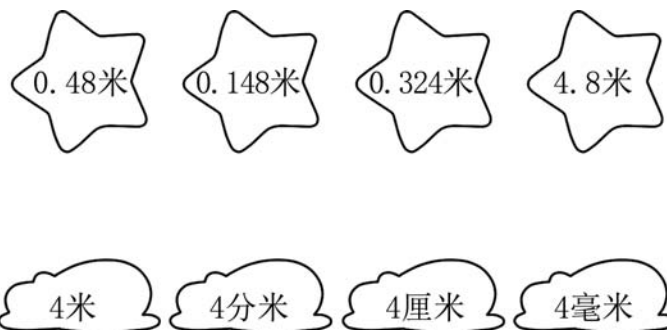
- 8.0和8一样大,但计数单位不一样。( )
- 十位上的3是十分位上3的10倍。( )
- 5分是1元的 $\frac{5}{100}$ ,是0.05元。( )
- 一个小数的位数越多,这个小数就越大。( )
- 不改变数的大小,把4.8改写成三位小数是0.048。( )

### 三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(共5分)

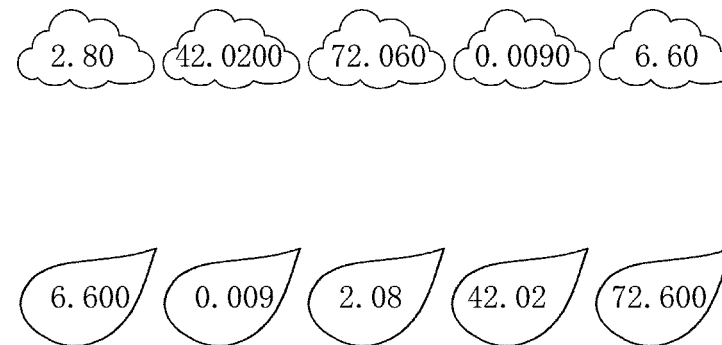
- 十分位上的5比百分位上的5多( )。  
A. 4.5      B. 0.45      C. 0.045
- ( )数中的“6”表示6个百分之一。  
A. 0.61      B. 7.068      C. 691.72
- 与10最接近的数是( )。  
A. 9.9      B. 9.99      C. 10.02
- 下面换算正确的是( )。  
A. 1.07元=1元7角  
B. 3米5厘米=3.5米  
C. 4千克80克=4.08千克
- 黄霏霏家到图书馆的距离是1.7千米,星期日,她从家出发去图书馆看书,当她走了0.35千米时,发现忘记带笔记本,只好回家取了再去图书馆,那么她这次去图书馆看书共走了( )千米。  
A. 2.4      B. 1.7      C. 2.05      D. 1.35

### 四、连一连。(共9分)

- 下面每个数中的“4”分别表示什么意思?(4分)



### 2. 把相等的数连起来。(5分)



### 五、计算。(共26分)

#### 1. 口算。(6分)

$0.1 \times 10 =$	$0.01 \times 10 =$	$0.001 \times 100 =$
$0.5 \times 10 =$	$0.04 \times 100 =$	$0.003 \times 100 =$
$3.5 + 4.3 =$	$7.2 + 1.8 =$	$8.6 - 5 =$
$7.8 - 0.8 =$	$1 - 0.5 =$	$6 + 3.6 =$

#### 2. 列竖式计算。(8分)

$$2.35 + 7.3 =$$

$$14.5 - 8.64 =$$

$$1.47 + 0.074 =$$

$$9 - 6.38 =$$

3. 计算下面各题。(12分)

$$5.72 - 3.08 - 1.33$$

$$8.7 + 0.51 - 6.01$$

$$28.4 + (6.59 - 3.7)$$

$$9.35 - (5.46 + 1.8)$$

六、解决问题。(共25分)

1. 下面是2019年在多哈举行的第23届亚洲田径锦标赛女子100米决赛中前三名的成绩统计表。

名次	姓名	成绩/秒
1	萨夫罗诺娃	11.17
2	梁小静	11.28
3	韦永丽	11.37

(1) 第三名比第一名慢了多少秒?(3分)

(2) 中国选手梁小静的成绩比当时的世界纪录慢了0.79秒,那么当时的世界纪录是多少秒?(3分)

2. 龙一鸣原有25.35元零花钱,卖废纸得到2.5元,此时他的零花钱比淘淘多0.05元,淘淘有多少元零花钱?(4分)

3. 双十一临近,某超市推出购买指定商品“满99元减50”的活动,壮壮的妈妈买了一箱66.5元的牛奶和一瓶41.6元的洗面奶,这两种商品均是指定商品,那么壮壮的妈妈应支付多少元?(5分)

4. 佩奇、乔治和苏西过桥。它们的体重情况如下表。

佩奇	乔治	苏西
12.05 千克	12.32 千克	23.5 千克



桥最多承重50千克

(1) 它们能同时过桥吗?(3分)

(2) 艾米丽来了,它的体重是37.8千克。如果这些小动物分两批过桥,请你写出一种过桥方案。(3分)

5. 依依要给一张长方形桌子围上花边,已知这张长方形桌子的长为1.35米,宽比长短0.5米,那么花边至少长多少米?(4分)

附加题。(10分)

一根铁丝长18.5米,剪成三段,第一、二段共长11.8米。第二、三段共长13.4米,三段各长多少米?



学校

班级

考号

姓名

密

封

线



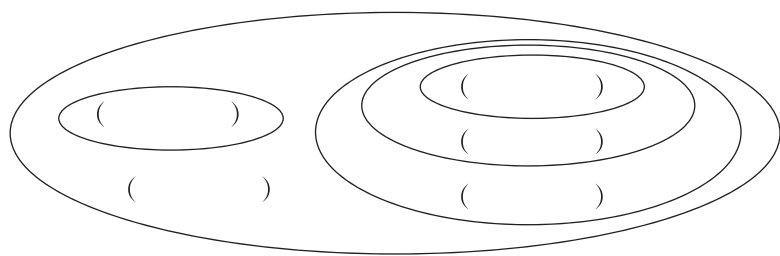
## 第二单元达标卷



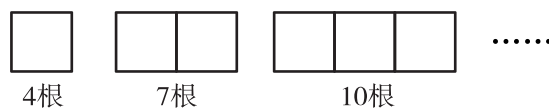
建议时间:60分 满分:100分+10分

### 一、填空。(每空1分,共27分)

- 红领巾的形状按边分是( )三角形,如果它的顶角是 $120^\circ$ ,那么它的一个底角是( ) $^\circ$ 。
- 三角形按角分为( )三角形、( )三角形、( )三角形。
- 两组对边分别( )的四边形,叫作平行四边形。当平行四边形的一个角是直角时,它就变成了( )形或( )形。
- 只有一组对边平行的四边形叫作( )形。有直角,只有一组对边平行的四边形是( )形。
- 等边三角形的( )条边相等,每个内角都是( )度。
- 苹苹拿的三角形没有直角,她拿的三角形可能是( )三角形,也可能是( )三角形。
- 一个三角形至少有( )个锐角,最多有( )个直角。
- 一个三角形如果是直角三角形,三个角分别是 $60^\circ$ ,( ),( );如果是钝角三角形,三个角分别是 $50^\circ$ , $105^\circ$ ,( )。
- 一个三角形的两条边的长分别是5厘米和3厘米,第三条边的长度可能是( )厘米。(取整厘米数)
- 把长方形、正方形、平行四边形、梯形和四边形填入下图中。



- 如下图,照这样摆正方形,摆6个正方形要( )根小棒;31根小棒可以摆( )个正方形。

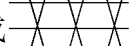


### 二、判断。(对的画“√”,错的画“×”)(共5分)

- 长方形、正方形和梯形都是特殊的平行四边形。( )
- 如果把一个大三角形分成两个一样的小三角形,那么每个小三角形的内角和都是 $90^\circ$ 。( )
- 钝角三角形的两个锐角之和一定小于 $90^\circ$ 。( )
- 等腰三角形一定是锐角三角形。( )
- 在同一个三角形中,如果一个较大的内角等于其他两个内角的和,那么这个三角形一定是直角三角形。( )

### 三、选择。(把正确答案的序号填在括号里)(共10分)

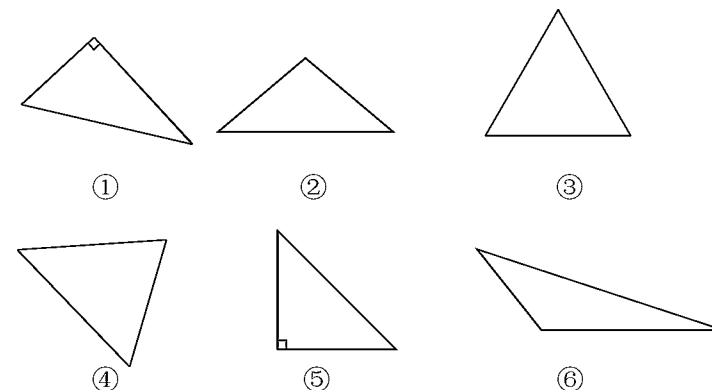
- 下面能围成等腰三角形的一组线段是( )。  
A. 1cm, 2cm, 4cm  
B. 8cm, 8cm, 16cm  
C. 2.5cm, 2.5cm, 0.5cm
- 一个三角形的三个角剪下后可以拼成一个( )。  
A. 直角 B. 平角 C. 周角
- 用5根同样长的小棒,能摆成什么三角形?你的选择是( )。  
A. 等腰三角形  
B. 等边三角形  
C. 不能摆成三角形
- 一个等腰三角形的两条边的长分别是5厘米和10厘米,这个等腰三角形的周长是( )厘米。  
A. 20 B. 25 C. 20或25

- 小动物给自己的菜地围篱笆,围成是运用( )。

学校大门设计成是运用( )。

- 三角形有三条边,四边形有四条边
- 三角形稳定不易变形
- 四边形不稳定易变形

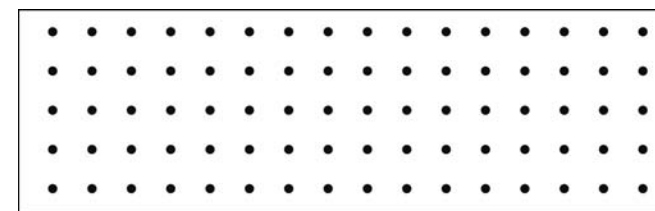
### 四、选一选,填一填。(填序号)(共10分)



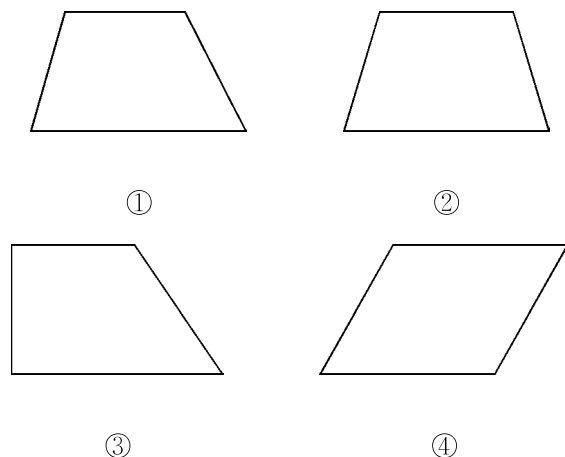
- 锐角三角形有( );
- 钝角三角形有( );
- 直角三角形有( );
- 等腰三角形有( );
- 等边三角形有( )。

### 五、动手操作。(共18分)

- 在点子图上分别画一个锐角三角形、钝角三角形、平行四边形、直角梯形。(4分)



2. (8分)



- (1)在图①中加一条线段,把它分成一个三角形和一个平行四边形。
- (2)在图②中加一条线段,把它分成一个梯形和一个平行四边形。
- (3)在图③中加一条线段,把它分成一个直角三角形和一个锐角三角形。
- (4)在图④中加一条线段,把它分成两个钝角三角形。

3. 在下面各图中画一条直线。(6分)



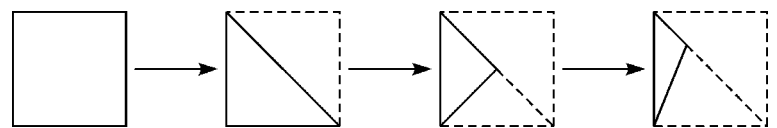
- (1)能分成两个直角三角形的是图( )。
- (2)能分成两个钝角三角形的是图( )。
- (3)能分成一个直角三角形和一个锐角三角形的是图( )。

六、拼一拼,剪一剪。(共6分)

1. 用两个完全一样的三角尺分别拼出一个四边形和一个三角形。想一想,算一算,它们的内角和分别是多少?(2分)



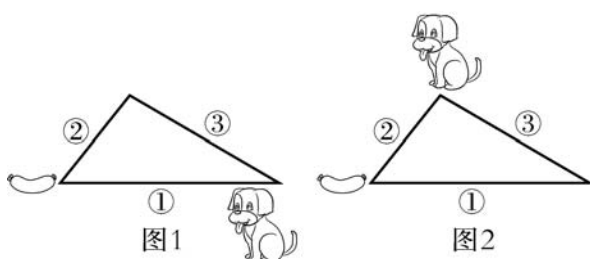
2. 用一张正方形纸剪一剪,填一填。(4分)



( )形 ( )形 ( )形 ( )形  
内角和( )° 内角和( )° 内角和( )° 内角和( )°

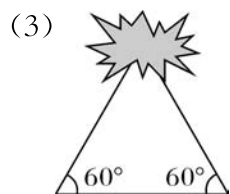
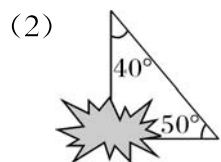
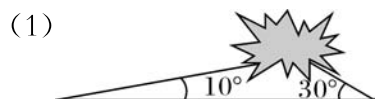
七、解决问题。(共24分)

1. 选择哪条路?(6分)

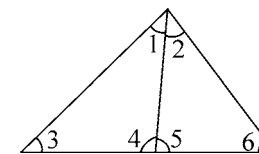


- (1)图1中的小狗选择哪条路才能尽快吃到香肠?为什么?
- (2)图2中的小狗选择哪条路才能尽快吃到香肠?为什么?

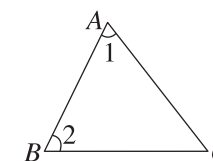
2. 先求出三角形中未知角的度数,再判断各是什么三角形。(6分)



3. 已知 $\angle 1 = 41^\circ$ ,  $\angle 2 = 42^\circ$ ,  $\angle 3 = 44^\circ$ , 求 $\angle 4$ ,  $\angle 5$ ,  $\angle 6$ 的度数。(6分)

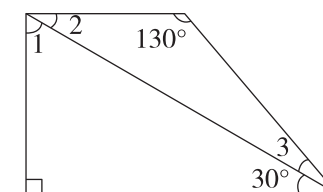


4. 三角形ABC的周长是60厘米, $\angle 1 = \angle 2$ ,  $AB = 18$ 厘米,求BC的长。(6分)



附加题。(10分)

观察下面的直角梯形,求 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 的度数。





学校

班级

考号

姓名



### 第三单元达标卷



建议时间:60分 满分:100分+10分

#### 一、填空。(6~9题每题4分,其余每空1分,共32分)

- 0.72 千克 = ( ) 克      0.6 时 = ( ) 分  
7 吨 30 千克 = ( ) 吨  
6 平方米 5 平方分米 = ( ) 平方米
- 将 6.58 的小数点向右移动一位,得到的数是原数的( ) 倍,结果是( );把 42 缩小到原来的  $\frac{1}{100}$ ,就是把 42 的小数点向( ) 移动( ) 位。
- 1.85 的 10 倍是( ),( ) 的 100 倍是 196。
- $0.27 \times 2.46$  的积是( ) 位小数, $0.4 \times 1.05$  的积化简后是( ) 位小数。
- 9.5 这个数中的数字“5”在( ) 位上,如果把把这个数扩大到原来的 100 倍,这时“5”在( ) 位上,如果把把这个数缩小到原来的  $\frac{1}{100}$ ,这时“5”在( ) 位上。
- 给下面各题的乘积点上小数点。  
 $0.8 \times 6.32 = 5056$        $0.12 \times 0.63 = 756$   
 $0.46 \times 400 = 18400$        $3.8 \times 4.5 = 1710$
- 在下面的○里填上“>”“<”或“=”。  
 $8.6 \times 0.4$  ○  $8.6$        $5.08 \times 1.1$  ○  $5.08$   
 $4.8 \times 1.2$  ○  $5.6 \times 0.45$        $2 \times 0.97$  ○  $1.05 \times 2$
- 根据运算定律填空。  
 $0.25 \times 3.6 \times 4 = (0.25 \times \square) \times \square$   
 $25 \times 10.2 = 25 \times 10 + 25 \times \square$

$$0.9 \times 8.3 + 0.1 \times 8.3 = (\square + \square) \times \square$$

$$2.15 + 3.26 + 5.85 + 1.04 = (\square + \square) + (\square + \square)$$

9. 根据  $65 \times 39 = 2535$ , 在下面的( ) 里填上合适的数。

$$(\quad) \times (\quad) = 25.35 \quad (\quad) \times (\quad) = 25.35$$

$$(\quad) \times (\quad) = 2.535 \quad (\quad) \times (\quad) = 2.535$$

10. 把一个数的小数点向右移动两位比原数大 99, 原数是( )。

#### 二、判断。(对的画“√”,错的画“×”)(共5分)

- 在一个数的末尾添上一个 0, 这个数就扩大到原来的 10 倍。 ( )
- 一个数(0 除外)乘小数, 所得的积一定比这个数小。 ( )
- $34 \times 0.6$  与  $3.4 \times 60$  的结果相同。 ( )
- 一个小数去掉小数点后扩大到了原来的 100 倍, 这个小数一定是两位小数。 ( )
- $2.5 + 0.5 \times 0.5 + 7.5 = 3 \times 8 = 24$  ( )

#### 三、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(共5分)

- 一个乘数扩大到原来的 10 倍, 另一个乘数也扩大到原来的 10 倍, 则积( )。  
A. 扩大到原来的 100 倍    B. 缩小到原来的  $\frac{1}{100}$   
C. 扩大到原来的 10 倍
- 下列各题中, 积最小的是( )。  
A.  $0.75 \times 106$       B.  $0.75 \times 1.06$   
C.  $0.075 \times 1060$
- 壮壮把  $15 \times (A + 0.5)$  错算成了  $15 \times A + 0.5$ , 他计算的结果比正确结果少( )。  
A. 7.5      B. 0.5      C. 2      D. 7

4. 一个数先乘 100, 再把小数点向左移动三位得 5.08, 这个数原来是( )。

- A. 5.08      B. 50.8      C. 0.508

5. 鸡蛋每千克 7.5 元, 妈妈买 1.8 千克所需要的钱估计错误的是( )。

- A. 超过 15 元      B. 不会超过 15 元  
C. 接近 15 元但比 15 元少

#### 四、计算。(共30分)

1. 口算。(6分)

$0.2 \times 5 =$	$7 \times 0.8 =$	$0.6 \times 0.3 =$
$0.35 \times 2 =$	$0.01 \times 40 =$	$0.4 \times 2.5 =$
$1.2 \times 6 =$	$0.5 \times 0.4 =$	$1.42 \times 10 =$
$9.6 \times 100 =$	$21.36 \div 10 =$	$4.5 \div 1000 =$

2. 用竖式计算下面各题。(8分)

$$2.46 \times 4 =$$

$$2.35 \times 0.48 =$$

$$2.08 \times 25 =$$

$$0.32 \times 0.26 =$$

3. 计算下面各题,能简算的用简便方法计算。(12分)

$$2.5 \times 4.7 \times 0.4$$

$$2.43 \times 5.2 + 2.43 \times 4.8$$

$$5.2 \times 10.1$$

$$18.36 - 9.58 - 3.42$$

$$2.5 \times 13 - 7.5$$

$$10.8 \times (24.7 - 23.8)$$

4. 下面的计算对吗? 不对的请改正。(4分)

(1)  $0.78 \times 6.1 = 47.58$

$$\begin{array}{r} 0.78 \\ \times 6.1 \\ \hline 78 \\ 468 \\ \hline 47.58 \end{array} \quad ( )$$

(2)  $60.5 \times 1.9 - 1.8$

$$= 60.5 \times 0.1$$

$$= 6.05 \quad ( )$$

五、解决问题。(共 28 分)

1. 黄霏霏一家开车去雅安游玩,汽车每时行驶 60 千米,1.6 时后距离雅安还有 23.8 千米,黄霏霏家距离雅安有多少千米?(3分)

2. 下面是妈妈在一个超市购物的小票,请你把它填完整,并写出计算过程。(4分)

编码名称	数量	单价
10701435		
面包	4	2.40
10702312		
矿泉水	5	1.50
-----		
应收金额		<input type="text"/>
现金		20.00
找零		<input type="text"/>

3. 世界上最大的一棵巨杉,质量约是蓝鲸的 18.7 倍,高约是蓝鲸体长的 3.2 倍。这棵巨杉重约多少吨? 高约多少米?(4分)



4. 电动汽车行驶 1 千米只需耗电 0.15 千瓦时,每千瓦时电费是 0.8 元。

(1) 电动汽车行驶 100 千米需耗电多少元?(2分)

(2) 行驶同样的路程,汽油车的耗油费大约是电动汽车耗电费的 5.4 倍,汽油车行驶 100 千米需要油费多少元?(3分)

5. 某款智能遥控飞机的标价是 321 元。商店为了刺激消费,推出了分期付款的购物方式,如果分 3 期付款,每期需要还款 118.6 元,如果分 6 期付款,每期需要还款 64.9 元。

(1) 这样算下来,分 3 期还款比一次性付款多付多少元?(3分)

(2) 分 3 期付款要比分 6 期付款少付多少元?(3分)

6. 学校操场原来长 50 米,宽 35 米,扩建后宽增加了 5.5 米。

(1) 学校操场扩建后的面积是多少平方米?(3分)

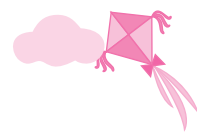
(2) 扩建后的面积比原来增加了多少平方米?(3分)

附加题。(10分)

巧算下面各题。

1.  $7.9 \times 0.64 + 0.79 \times 3.6$

2.  $0.888 \times 0.8 + 0.111 \times 3.6$



## 参考答案

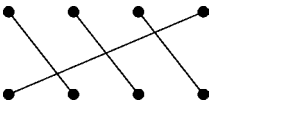
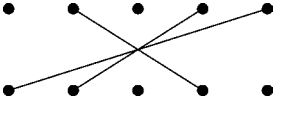
### 第一单元达标卷(一)

- 一、1. (1)0.03 (2)12.32  
 2. 6 60 45  
 3. 3 — 3 0.01  
 4. 0.275 1.048 2 4 8  
 5. 0.01 58 42  
 6.  $\frac{35}{100}$  0.35 35  
 7. 0.08 0.09 7.59 9.8  
 8.  $> > < =$   
 9. (1)19.05 (2)29.95  
 10. (1) $\frac{1}{100}$   $\frac{5}{100}$  0.08  
 (2) $\frac{2}{10}$  0.4 0.8 1.9 (3)0.4 1.9
- 二、1.  $\checkmark$  2.  $\times$  3.  $\times$  4.  $\checkmark$  5.  $\times$
- 三、1. B 2. A 3. C A 4. D 5. C 6. D
- 四、1. 5.8 2.5 4 12.4 4.1 8.5 0.9 13.9  
 5.1 9 0.4 6.7  
 2. 8.54 4.53 7.39 0.855  
 3. 4.43 7.46 1.84 6.47
- 五、1.  $2.2+0.4-0.9=1.7$ (米)  
 或  $2.2-(0.9-0.4)=1.7$ (米)  
 2. (1) $8.24+3.9=12.14$ (元)  
 (2) $39.9+8.24+12.14=60.28$ (元)  
 60.28元 $>$ 50元 不够。  
 60.28-50=10.28(元)  
 3.  $4.3-0.54-(0.54+1.36)=1.86$ (米)  
 4.  $13.64+3.48-15=2.12$ (吨)  
 5. (1) $1.54-0.26=1.28$ (米)  
 第一次: $1.28+0.18=1.46$ (米)  
 第二次: $1.54-0.09=1.45$ (米)  
 (2)略

### 附加题

82.  $62-30-0.1-0.06=52.46$

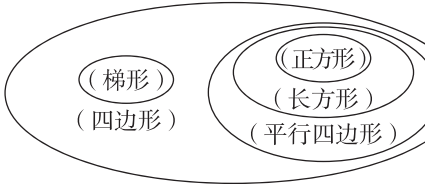
### 第一单元达标卷(二)

- 一、1. 10.1 9.18  
 2. 1.5 2 0.3 0.06 2.36  
 3. 800.08 八百点零八  
 4. 0.92  
 5.  $0.87>0.807>0.8>0.78>0.087$   
 6. 30 31 31  
 7. 7.100 7.110  
 8. (1)0.5 0.8 (2)0.77 0.55  
 9. 87.5 5.78 93.28 81.72  
 10. 找位置略  $3.25>2.5$
- 二、1.  $\checkmark$  2.  $\times$  3.  $\checkmark$  4.  $\times$  5.  $\times$
- 三、1. B 2. B 3. B 4. C 5. A
- 四、1.   
 2. 
- 五、1. 1 0.1 0.1 5 4 0.3 7.8 9 3.6 7  
 0.5 9.6  
 2. 9.65 5.86 1.544 2.62  
 3. 1.31 3.2 31.29 2.09
- 六、1. (1) $11.37-11.17=0.2$ (秒)  
 (2) $11.28-0.79=10.49$ (秒)  
 2.  $25.35+2.5-0.05=27.8$ (元)  
 3.  $66.5+41.6-50=58.1$ (元)  
 4. (1) $12.05+12.32+23.5=47.87$ (千克)  
 47.87千克 $<$ 50千克 能。  
 (2)佩奇和艾米丽一起过桥,乔治和苏西一起过桥。(答案不唯一)  
 5.  $(1.35+1.35-0.5)\times 2=4.4$ (米)
- 附加题  
 第二段: $11.8+13.4-18.5=6.7$ (米)

第一段: $11.8-6.7=5.1$ (米)

第三段: $13.4-6.7=6.7$ (米)

### 第二单元达标卷

- 一、1. 等腰 30 2. 锐角 直角 钝角  
 3. 平行 长方 正方 4. 梯 直角梯  
 5. 三 60 6. 锐角 钝角 7. 两 一  
 8.  $30^\circ$   $90^\circ$   $25^\circ$   
 9. 3、4、5、6、7  
 10. 
11. 19 10

- 二、1.  $\times$  2.  $\times$  3.  $\checkmark$  4.  $\times$  5.  $\checkmark$

- 三、1. C 2. B 3. A 4. B 5. B C

- 四、1. ③④ 2. ②⑥ 3. ①⑤ 4. ②③⑤ 5. ③

- 五、1. 略 2. 略 3. (1)① (2)③ (3)②

- 六、1.  $360^\circ$   $180^\circ$

2. 正方 360 三角 180 三角 180 三角  
 180

- 七、1. (1)① 因为三角形两边长度之和大于第三边。

- (2)② 因为三角形两边长度之和大于第三边。

2. (1) $180^\circ-10^\circ-30^\circ=140^\circ$  钝角三角形

- (2) $180^\circ-40^\circ-50^\circ=90^\circ$  直角三角形

- (3) $180^\circ-60^\circ-60^\circ=60^\circ$  等边三角形(或锐角三角形)

3.  $\angle 4=180^\circ-41^\circ-44^\circ=95^\circ$

- $\angle 5=180^\circ-95^\circ=85^\circ$

- $\angle 6=180^\circ-42^\circ-85^\circ=53^\circ$

4.  $(60-18)\div 2=21$ (厘米)

### 附加题

$\angle 3=360^\circ-130^\circ-90^\circ-90^\circ-30^\circ=20^\circ$

$\angle 2=180^\circ-130^\circ-20^\circ=30^\circ$

$\angle 1=90^\circ-30^\circ=60^\circ$

### 第三单元达标卷

- 一、1. 720 36 7.03 6.05

2. 10 65.8 左 两

3. 18.5 1.96

4. 四 两

5. 十分 十 千分

6. 5.056 0.0756 184.00 17.10

7.  $< > > <$

8.  $(0.25\times 4)\times 3.6$   $25\times 10+25\times 0.2$

$(0.9+0.1)\times 8.3$

$(2.15+5.85)+(3.26+1.04)$

9.  $6.5\times 3.9=25.35$   $0.65\times 39=25.35$

$0.65\times 3.9=2.535$

$65\times 0.039=2.535$ (答案不唯一)

10. 1

- 二、1.  $\times$  2.  $\times$  3.  $\times$  4.  $\checkmark$  5.  $\times$

- 三、1. A 2. B 3. D 4. B 5. A

- 四、1. 1 5.6 0.18 0.7 0.4 1 7.2 0.2

14.2 960 2.136 0.0045

2. 9.84 1.128 52 0.0832

3. 4.7 24.3 52.52 5.36 25 9.72

4. (1)( $\times$ ) (2)( $\times$ )

$0.78\times 6.1=4.758$   $60.5\times 1.9-1.8$

$\frac{0.78}{\times 6.1}$   $=114.95-1.8$

$\frac{78}{468}$   $=113.15$

$\frac{468}{4758}$

- 五、1.  $60\times 1.6+23.8=119.8$ (千米)

2. 17.10 2.90

$2.4\times 4+1.5\times 5=17.1$ (元)

$20-17.1=2.9$ (元)

3. 重: $150\times 18.7=2805$ (吨)

高: $25.9\times 3.2=82.88$ (米)

4. (1) $0.15\times 100\times 0.8=12$ (元)

(2) $12\times 5.4=64.8$ (元)

5. (1)  $118.6 \times 3 - 321 = 34.8$  (元)  
 (2)  $64.9 \times 6 - 118.6 \times 3 = 33.6$  (元)
6. (1)  $50 \times (35 + 5.5) = 2025$  (平方米)  
 (2)  $2025 - 50 \times 35 = 275$  (平方米)  
 或  $50 \times 5.5 = 275$  (平方米)

附加题

1. 原式  $= 7.9 \times 0.64 + 7.9 \times 0.36$   
 $= 7.9 \times (0.64 + 0.36)$   
 $= 7.9$
2. 原式  $= 0.111 \times (8 \times 0.8) + 0.111 \times 3.6$   
 $= 0.111 \times (6.4 + 3.6)$   
 $= 1.11$

期中检测卷

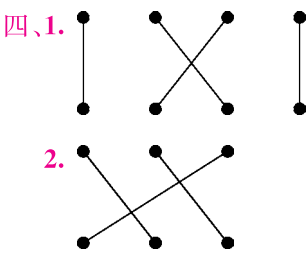
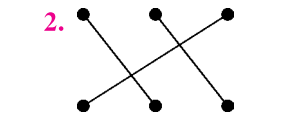
- 一、1. 15 35 0.001 10  
 2. 四 三  
 3.  $180^\circ$   $180^\circ$   
 4.  $110^\circ$   $60^\circ$   
 5. 2.4 1.2 24 1.2 0.24 1.2 120 (前3题答案不唯一)  
 6. 12 75 360 0.78  
 7.  $<$   $>$   $>$   $=$   $<$   
 8. (1) 9.5 11.5 (2) 38.7 18.7 (3) 5.6 7.0  
 9. (1) 8.49 39.6 (2) 0.76 (3) 75.4  
 10. 等腰直角 梯  
 11. 90.92 50.02
- 二、1.  $\times$  2.  $\checkmark$  3.  $\times$  4.  $\times$  5.  $\times$
- 三、1. C 2. A 3. B 4. B 5. A
- 四、1. 8250 6.15 10  
 2. 51.2 5.12 5.12 0.512
- 五、1. 1.11 1.46 6.4 3.2 0.075 3.5 15 10  
 1.26 4.2 0.6 1  
 2. 11.88 22.65 3.008 1.215  
 3. 0.02 28.15 33.2 22.2 10 0.328
- 六、1. (1)  $\angle C = 180^\circ - 90^\circ - 35^\circ = 55^\circ$   
 (2)  $\angle B = 180^\circ - (30^\circ + 20^\circ) = 130^\circ$

2.  $14.72 + 15.28 = 30$  (元)  
 刚好能买《儿童故事》和《365夜故事》。  
 $14.72 + 14.10 = 28.82$  (元)  
 只能买《儿童故事》和《少年科学》。
3. 方案1:  $(64.8 + 64.8 \div 2) \times 2 = 194.4$  (元)  
 方案2:  $45.5 \times 4 = 182$  (元)  
 $194.4$ 元  $>$   $182$ 元 选方案2更省钱。
4.  $(10.4 + 2.5) \times 7.8 = 100.62$  (平方米)
5. (1)  $50 \times (7.9 - 6.96) = 47$  (元)  
 (2)  $24 \times 6.96 + 20 \times 7.43 = 315.64$  (元)

附加题

$240 \times 0.48 + (350 - 240) \times 0.53 = 173.5$  (元)

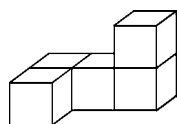
第四单元达标卷

- 一、1. 正 左 右 上 2. 4  
 3. 上 左或右 正 4. 6 5. 4
- 二、1.  $\checkmark$  2.  $\checkmark$  3.  $\times$  4.  $\checkmark$  5.  $\checkmark$
- 三、1. A 2. B 3. A 4. C 5. B
- 四、1. 
2. 
- 五、1. (1) ③ (2) ① (3) ①③④  
 2. (1) ①③ (2) ② (3) ④  
 3. ①④⑥

六、略

七、略

附加题



第五单元达标卷

- 一、1.  $48 + a$   
 2.  $360 \div b$   
 3.  $4x + 2y$   
 4. 126 189  $42n$

5.  $\frac{1}{6}a$
6.  $8 \times x y$
7.  $7a$
8. 俄罗斯队获得的奖牌数  $+ 14 =$  中国队获得的奖牌数  $x + 14 = 70$
9. 苹苹7天看的页数 苹苹和依依每天共看的页数
10.  $5x$   $120 \div m$   $vt$

二、1.  $\times$  2.  $\checkmark$  3.  $\times$  4.  $\times$  5.  $\times$

三、1. C 2. C 3. B 4. A 5. A

四、1.  $2a + 4$  2. 37

五、 $x = 3.3$   $x = 31.3$   $x = 9$   $x = 72$   $x = 9$   $x = 11$

六、1.  $36 + 48 + y = 180$   $y = 96$

2.  $12x = 108$   $x = 9$

3.  $x + 4x = 125$   $x = 25$

4.  $2x + 210 = 300$   $x = 45$

5.  $4x + 4 = 36$   $x = 8$

七、1. 第一天卖的质量  $+ 第二天卖的质量 = 200$  千克

$80 + x = 200$   $x = 120$

2. 第三天卖的质量  $+ 200$  千克  $= 500$  千克

$y + 200 = 500$   $y = 300$

八、1. 淘淘折的纸飞机的个数  $+ 壮壮折的纸飞机的个数 =$  一共折的纸飞机的个数

解: 设壮壮折了  $x$  个纸飞机。

$18 + x = 40$

$x = 22$

2. 3次运走的货物的质量  $+ 还剩的货物的质量 =$  一共的货物的质量

解: 设这辆卡车平均每次运  $x$  千克。

$3x + 300 = 1800$

$x = 500$

3. 解: 设人体有手骨  $x$  块。

$4x - 10 = 206$

$x = 54$

4. 解: 设羽绒服的单价为  $x$  元。

$55 \times 8 + 5x = 1000$

$x = 112$

5. (1) 龙一鸣

(2) 解: 设故事书有  $x$  本。

$4x - 2x = 240$

$x = 120$

附加题

1. 5 9 13

2.  $4n + 1$   $4n + 1 = 101$   $n = 25$

第六单元达标卷

一、1. 条形 折线

2. 折线

3. 正

4. 1 2 6 6  $(4 + 5 + 7 + 8) \div 4 = 6$

5. 平均 94

6. (1) 10 16 13 (答案不唯一) (2) 大

7. (1) 5 (2) 35 (答案不唯一)

二、1. C 2. C 3. B 4. C 5. C 6. C

三、1. (1) 略 (2) 5 5 (3) 球类组 手工组

2. (1) 略 (2)  $35 - 20 = 15$  (千克)

(3) 7岁到8岁 8岁到9岁

(4) 38 千克 (答案不唯一)

3. 1号:  $(92 + 89 + 93 + 95 + 91) \div 5 = 92$  (分)

2号:  $(94 + 95 + 91 + 96 + 94) \div 5 = 94$  (分)

3号:  $(96 + 92 + 90 + 93 + 94) \div 5 = 93$  (分)

2号第1名, 3号第2名, 1号第3名。

4. (1) 估计10台。

$(9 + 11 + 12 + 8) \div 4 = 10$  (台)

(2) 会变少。

5. (1)

4.0 以下	4.0~4.4	4.5~4.9	5.0 及 5.0 以上
一	正	正	正正正
1	5	4	15

(2) 画图略 (3) ①1 5.3 ②15  $\frac{3}{5}$



BS

同步专题类

黄冈小状元

主编 万志勇

口算速算

练习册

+

-

÷

×



四年级数学 下

最新修订

班级: \_\_\_\_\_

姓名: \_\_\_\_\_

龍門書局 | 龍門品牌·學子書院

www.longmenshuju.com

黄冈小状元同步练习册

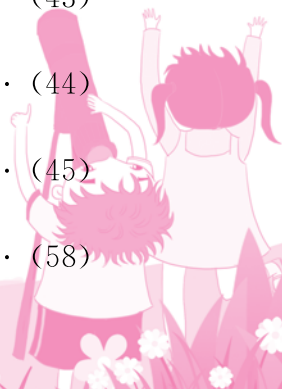
四年级数学 下

龍門書局



# 目录

一、小数的意义和加减法 .....	(1)
练习一 .....	(18)
绝招练习(1) .....	(19)
第一单元口算能力测试 .....	(20)
二、认识三角形和四边形 .....	(21)
练习二 .....	(22)
第二单元口算能力测试 .....	(23)
三、小数乘法 .....	(24)
练习三 .....	(38)
绝招练习(2) .....	(39)
第三单元口算能力测试 .....	(40)
整理与复习 .....	(41)
期中口算能力测试 .....	(42)
四、观察物体 .....	(43)
练习四 .....	(44)
五、认识方程 .....	(45)
练习五 .....	(58)





第四、五单元口算能力测试·····	(59)
六、数据的表示和分析·····	(60)
练习六·····	(61)
第六单元口算能力测试·····	(62)
总复习·····	(63)
口算综合能力测试(1)·····	(63)
口算综合能力测试(2)·····	(64)
口算综合能力测试(3)·····	(65)
口算综合能力测试(4)·····	(66)
口算综合能力测试(5)·····	(67)
期末口算能力测试·····	(68)
参考答案·····	(69)





## 一、小数的意义和加减法

### 小数的意义(一)

把下列分数化成小数,小数化成分数。

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

$$0.3 =$$

$$0.12 =$$

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

$$0.5 =$$

$$\frac{11}{100} =$$

$$\frac{1}{1000} =$$

$$0.08 =$$

$$0.7 =$$

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

$$0.127 =$$

$$\frac{8}{10} =$$

$$\frac{5}{100} =$$

$$0.021 =$$

$$0.04 =$$

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

$$0.001 =$$

$$\frac{108}{1000} =$$

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

$$0.18 =$$

$$0.23 =$$

$$\frac{12}{100} =$$

$$0.41 =$$

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

$$\frac{18}{1000} =$$

$$0.8 =$$

$$0.63 =$$

$$\frac{307}{1000} =$$

$$0.75 =$$

$$\frac{187}{1000} =$$

$$\frac{87}{100} =$$

$$0.008 =$$

$$0.11 =$$

$$\frac{119}{1000} =$$

$$0.101 =$$

$$\frac{2}{100} =$$

$$\frac{907}{1000} =$$

$$0.77 =$$

$$0.09 =$$

$$0.516 =$$

$$\frac{69}{1000} =$$

$$0.723 =$$

$$0.102 =$$



**记一记**

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。

十分之几是一位小数,百分之几是两位小数,千分之几是三位小数,依次类推。

日积月累



小数的意义(二)(1)

12 克 =  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$  千克 = ( ) 千克

30 毫米 = ( ) 分米

47 千克 =  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$  吨 = ( ) 吨

78 分米 = ( ) 米

9 厘米 =  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$  米 = ( ) 米

90 克 = ( ) 千克

218 米 =  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$  千米 = ( ) 千米

105 克 = ( ) 千克

902 克 =  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$  千克 = ( ) 千克

904 米 = ( ) 千米

86 毫米 =  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$  米 = ( ) 米

128 千克 = ( ) 吨

753 千克 =  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$  吨 = ( ) 吨

1.14 吨 = ( ) 千克

86 毫米 =  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$  分米 = ( ) 分米

0.92 千克 = ( ) 克

126 毫米 =  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$  米 = ( ) 米

440 千克 = ( ) 吨

789 克 =  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$  千克 = ( ) 千克

890 厘米 = ( ) 米

25 米 =  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$  千米 = ( ) 千米

1000 毫米 = ( ) 米

59 厘米 =  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$  米 = ( ) 米

0.04 千米 = ( ) 米

506 米 =  $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$  千米 = ( ) 千米

0.57 米 = ( ) 厘米

1.02 千克 = ( ) 克



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。

2



日积月累

相邻两个常用长度单位之间的进率是 10; 相邻两个常用面积单位之间的进率是 100; 千克与吨之间的进率是 1000。



## 小数的意义(二)(2)

64 厘米 = ( ) 米

9 厘米 = ( ) 分米

1 米 64 厘米 = ( ) 米

3 分米 9 厘米 = ( ) 分米

720 克 = ( ) 千克

6 元 8 角 = ( ) 元

2 千克 720 克 = ( ) 千克

7 米 23 厘米 = ( ) 米

800 米 = ( ) 千米

7 米 3 厘米 = ( ) 米

6 千米 800 米 = ( ) 千米

3 吨 520 千克 = ( ) 吨

4 角 = ( ) 元

3 吨 20 千克 = ( ) 吨

5 元 4 角 = ( ) 元

7 元 8 角 5 分 = ( ) 元

125 千克 = ( ) 吨

20 千克 300 克 = ( ) 千克

3 吨 125 千克 = ( ) 吨

20 千克 30 克 = ( ) 千克

5 分米 = ( ) 米

4 千米 260 米 = ( ) 千米

8 米 5 分米 = ( ) 米

4 千米 26 米 = ( ) 千米

28 千克 = ( ) 吨

3 吨 28 千克 = ( ) 吨

2 元 2 角 3 分 = ( ) 元

5 分米 7 厘米 = ( ) 分米

10 米 99 厘米 = ( ) 米

2 吨 729 千克 = ( ) 吨



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。

高级单位化成低级单位,乘它们之间的进率;低级单位化成高级单位,除以它们之间的进率。

日积月累



小数的意义(二)(3)

2. 15 元 = ( ) 元 ( ) 角 ( ) 分

1. 143 吨 = ( ) 吨 ( ) 千克

3. 075 吨 = ( ) 吨 ( ) 千克

1. 143 吨 = ( ) 千克

5. 7 千米 = ( ) 千米 ( ) 米

3. 72 米 = ( ) 厘米

9. 6 米 = ( ) 米 ( ) 分米

3. 72 米 = ( ) 米 ( ) 厘米

7. 8 千克 = ( ) 千克 ( ) 克

9. 375 千米 = ( ) 米

4. 8 元 = ( ) 元 ( ) 角

9. 375 千米 = ( ) 千米 ( ) 米

8. 05 千克 = ( ) 千克 ( ) 克

5. 765 千克 = ( ) 千克 ( ) 克

2. 001 千米 = ( ) 千米 ( ) 米

5. 765 千克 = ( ) 克

3. 6 米 = ( ) 米 ( ) 分米

2. 06 米 = ( ) 米 ( ) 厘米

4. 08 米 = ( ) 米 ( ) 厘米

2. 06 米 = ( ) 厘米

4. 035 吨 = ( ) 吨 ( ) 千克

4. 03 元 = ( ) 元 ( ) 分

7. 345 千米 = ( ) 千米 ( ) 米

4. 03 元 = ( ) 分

4. 357 吨 = ( ) 吨 ( ) 千克

5. 357 吨 = ( ) 千克

10. 2 千米 = ( ) 千米 ( ) 米

8. 04 吨 = ( ) 吨 ( ) 千克

3. 03 元 = ( ) 元 ( ) 分

0. 089 千米 = ( ) 米



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。





## 小数的意义(三)(1)

1. 化简各数。

$0.40 =$

$1.850 =$

$2.800 =$

$30.00 =$

$0.701000 =$

$0.080 =$

$400.0700 =$

$1.0000 =$

$3.0200 =$

$100.00 =$

$0.0050 =$

$0.540 =$

$2.0100 =$

$0.0700 =$

$100.0100 =$

2. 改写成三位小数。

$0.0300 =$

$12.1 =$

$0.85 =$

$10 =$

$1.7600 =$

$2.20 =$

$50.5 =$

$30.03000 =$

$7.05 =$

$6.14 =$

$5.8 =$

$74.05000 =$

$20.2 =$

$0.10000 =$

$200.9 =$

3. 把计数单位变为 0.01。

$0.4 =$

$1.850 =$

$2.900 =$

$0.080 =$

$12.000 =$

$8.9 =$

$30.0400 =$

$14 =$

$0.310 =$

$70.4 =$

$0.100 =$

$105.0900 =$

$0.9 =$

$2.960 =$

$1.700 =$



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。

小数末尾添去 0, 大小不变是一定, 要把整数变小数, 右下点点再添 0。

日积月累





小数的意义(三)(2)

$0.1 \times 10 =$

$0.205 \times 10 =$

$0.3 \times \underline{\quad\quad} = 3$

$0.1 \times 100 =$

$0.205 \times 100 =$

$0.02 \times \underline{\quad\quad} = 2$

$0.1 \times 1000 =$

$0.205 \times 1000 =$

$0.03 \times \underline{\quad\quad} = 3$

$0.01 \times 10 =$

$0.205 \times 10000 =$

$0.002 \times \underline{\quad\quad} = 0.2$

$0.01 \times 100 =$

$1.57 \times 10 =$

$0.4 \times \underline{\quad\quad} = 4$

$0.01 \times 1000 =$

$1.57 \times 100 =$

$0.07 \times \underline{\quad\quad} = 0.7$

$0.001 \times 10 =$

$1.57 \times 1000 =$

$0.005 \times \underline{\quad\quad} = 0.5$

$0.001 \times 100 =$

$1.57 \times 10000 =$

$0.01 \times \underline{\quad\quad} = 1$

$0.001 \times 1000 =$

$9.01 \times 10 =$

$0.08 \times \underline{\quad\quad} = 8$

$0.2 \times 10 =$

$9.01 \times 100 =$

$0.007 \times \underline{\quad\quad} = 0.7$

$0.2 \times 100 =$

$9.01 \times 1000 =$

$0.1 \times \underline{\quad\quad} = 10$

$0.2 \times 1000 =$

$9.01 \times 10000 =$

$0.001 \times \underline{\quad\quad} = 1$

$0.02 \times 10 =$

$3.02 \times 100 =$

$0.04 \times \underline{\quad\quad} = 4$

$0.02 \times 100 =$

$3.02 \times 1000 =$

$0.12 \times \underline{\quad\quad} = 12$

$0.02 \times 1000 =$

$3.02 \times 10000 =$

$0.009 \times \underline{\quad\quad} = 0.9$



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。





## 比大小(1)

6.75 元  $\bigcirc$  6.736 元

1.01  $\bigcirc$  1.10

6.4  $\bigcirc$  5.9

101.25 米  $\bigcirc$  99.75 米

10.02  $\bigcirc$  10.11

0.74  $\bigcirc$  0.47

3.57 米  $\bigcirc$  3.09 米

90.12  $\bigcirc$  90.17

10.23  $\bigcirc$  1.023

0.832 元  $\bigcirc$  0.78 元

0.123  $\bigcirc$  0.142

5.86  $\bigcirc$  5.860

6.04 米  $\bigcirc$  6.040 米

0.045  $\bigcirc$  0.112

96.32  $\bigcirc$  96.23

13.2 元  $\bigcirc$  13.20 元

43.84  $\bigcirc$  43.79

12.003  $\bigcirc$  12.03

5.27 千米  $\bigcirc$  5.03 千米

100.2  $\bigcirc$  100.19

0.7  $\bigcirc$  0.707

0.25 千米  $\bigcirc$  0.250 千米

78.4  $\bigcirc$  78.43

6.6  $\bigcirc$  6.66

6.45 吨  $\bigcirc$  6.08 吨

27.46  $\bigcirc$  27.5

36.21  $\bigcirc$  3.621

3.2 元  $\bigcirc$  3.20 元

390.42  $\bigcirc$  390.5

0.586  $\bigcirc$  0.52

4.16 米  $\bigcirc$  4.06 米

7.09  $\bigcirc$  7.12

6.3  $\bigcirc$  6.30

5.1 元  $\bigcirc$  5 元

6.431  $\bigcirc$  6.452

8.12  $\bigcirc$  8.13

3 千米  $\bigcirc$  3.01 千米

500.31  $\bigcirc$  500

9.04  $\bigcirc$  9.008

4.01 吨  $\bigcirc$  4.010 吨

8.653  $\bigcirc$  8.672

6.023  $\bigcirc$  6.203

1.012 千米  $\bigcirc$  1.102 千米

200.42  $\bigcirc$  200.24

8.040  $\bigcirc$  8.0400



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。

小数大小来比较, 数位多少不重要, 关键看好最高位, 相同数位来比较, 如果相同看下位, 依次类推错不了。

日积月累



### 比大小(2)

1. 在○里填上“>”“<”或“=”。 2. 下面小数在哪两个相邻的整数之间?

8.7 ○ 7.9                      ( ) < 56.72 < ( )                      ( ) < 67.83 < ( )

1.99 ○ 2.01                      ( ) < 1.998 < ( )                      ( ) < 2.779 < ( )

0.056 ○ 0.56                      ( ) < 5.602 < ( )                      ( ) < 8.903 < ( )

7.348 ○ 7.35                      ( ) < 30.003 < ( )                      ( ) < 89.001 < ( )

0.349 ○ 1.002                      ( ) < 4.901 < ( )                      ( ) < 6.783 < ( )

10.5 ○ 10.50                      ( ) < 9.7801 < ( )                      ( ) < 15.889 < ( )

9.06 ○ 9.006                      ( ) < 12.774 < ( )                      ( ) < 14.996 < ( )

5.772 ○ 7.77                      ( ) < 20.001 < ( )                      ( ) < 30.886 < ( )

3.04 ○ 3.004                      ( ) < 11.97 < ( )                      ( ) < 35.89 < ( )

100.1 ○ 100.01                      ( ) < 99.52 < ( )                      ( ) < 27.63 < ( )

356 克 ○ 0.356 千克                      ( ) < 10.02 < ( )                      ( ) < 66.67 < ( )

0.014 吨 ○ 100 千克                      ( ) < 11.98 < ( )                      ( ) < 38.76 < ( )

6.3 元 ○ 6 元 2 角                      ( ) < 8.05 < ( )                      ( ) < 3.486 < ( )

0.66 分米 ○ 7 厘米                      ( ) < 9.732 < ( )                      ( ) < 6.896 < ( )

6.28 千米 ○ 7000 米                      ( ) < 1.189 < ( )                      ( ) < 3.699 < ( )



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。





## 买菜(1)

$3.25 = \underline{3} + \underline{0.2} + \underline{0.05}$

$0.7 + 0.2 =$

$0.61 + 0.08 =$

$0.864 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$0.9 - 0.3 =$

$8.12 + 1.63 =$

$9.49 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$1.2 + 2.6 =$

$2.79 - 1.53 =$

$10.21 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$3.6 + 1.3 =$

$9.69 - 1.48 =$

$7.08 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$0.5 + 0.4 =$

$0.73 - 0.41 =$

$5.79 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$0.9 - 0.7 =$

$3.17 + 0.52 =$

$4.11 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$3.8 - 1.7 =$

$3.22 + 0.45 =$

$90.041 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$4.5 - 0.4 =$

$1.73 + 0.14 =$

$14.62 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$4.6 + 5.3 =$

$0.47 - 0.26 =$

$0.205 = \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$5.7 - 3.2 =$

$2.56 - 0.52 =$

$0.985 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$3.1 - 1.1 =$

$0.52 + 0.17 =$

$16.88 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$4.2 - 2.2 =$

$0.63 - 0.53 =$

$9.99 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$1.4 + 0.5 =$

$2.62 + 5.11 =$

$10.72 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$6.4 - 3.1 =$

$0.85 - 0.75 =$

$0.763 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad}$

$3.6 + 0.7 =$

$3.24 + 4.33 =$



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。

小数加减很简单, 整数加减无二般; 数位对齐成关键, 小数点来要点全。

日积月累



买菜(2)

$1.25 + 0.7 =$

$8.97 - 6.9 =$

$2.76 - 2.04 =$

$1.5 + 0.03 =$

$20.54 - 8.4 =$

$7.08 - 5.04 =$

$1.45 + 0.4 =$

$1.78 - 0.5 =$

$1.85 - 0.05 =$

$1.3 + 0.25 =$

$0.79 - 0.6 =$

$9.47 - 9.05 =$

$0.45 + 0.3 =$

$3.87 - 1.5 =$

$2.96 - 1.04 =$

$3.16 + 2.7 =$

$10.86 - 5.3 =$

$4.13 + 5.05 =$

$0.12 + 6.5 =$

$9.76 - 9.6 =$

$0.51 + 6.01 =$

$9.16 + 2.2 =$

$80.51 - 80.1 =$

$8.05 + 1.44 =$

$11.7 + 2.28 =$

$5.53 - 3.2 =$

$9.54 + 2.05 =$

$0.5 + 1.34 =$

$7.62 - 6.2 =$

$2.08 + 3.61 =$

$1.4 + 0.29 =$

$0.75 - 0.7 =$

$4.19 - 2.03 =$

$3.18 + 2.7 =$

$1.12 - 1.1 =$

$6.61 - 0.01 =$

$0.57 + 0.4 =$

$4.03 - 3 =$

$0.17 - 0.06 =$

$1.39 + 3.9 =$

$3.35 - 2.3 =$

$1.26 + 2.73 =$

$0.79 + 0.6 =$

$6.24 - 4 =$

$6.27 - 4.04 =$



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。





## 买菜(3)

$3.6+4.2=$

$0.48-0.12=$

$2.4+3.5=$

$8.11+0.72=$

$5.9-1.4=$

$4.6+3.39=$

$3.9-1.7=$

$6.2+1.4=$

$1.46-0.24=$

$2.56-2.54=$

$5.4-5=$

$5.16-0.1=$

$3.67-1.5=$

$0.5+0.21=$

$7.1+0.36=$

$9.72-3.6=$

$4.88-0.75=$

$0.87-0.52=$

$1.6+0.37=$

$4.78+0.01=$

$4.3+5.6=$

$2.17+5.5=$

$6.53-3.4=$

$6.23-4=$

$15.7-3.7=$

$6.72+3.14=$

$4.13+5.36=$

$8.41+1.58=$

$2.11+0.5=$

$6.4+6.3=$

$5.67-2.5=$

$11+0.11=$

$89.7-12=$

$7.2+0.14=$

$7.8-3.5=$

$2.66-1.56=$

$4.6+2.37=$

$3.17-1.05=$

$3+0.11=$

$5.4+0.36=$

$9.9-5.7=$

$4.88-3.78=$

$2.4+3.48=$

$5.39-3.27=$

$5+2.44=$



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。

一位小数的计数单位是 0.1, 两位小数的计数单位是 0.01, 三位小数的计数单位是 0.001。

日积月累



### 比身高(1)

$0.6+0.8=$

$1.2-0.5=$

$1.5+0.8=$

$8.1+1.9=$

$1.2-0.8=$

$1.4-0.9=$

$2.7+7.3=$

$3.2-1.9=$

$9.3+0.7=$

$9.6+1.4=$

$6.3-0.7=$

$1.5-0.8=$

$0.7+0.9=$

$6.8-0.9=$

$10.7+0.7=$

$3.7+0.5=$

$2.1-1.5=$

$1.1-0.2=$

$3.2+0.9=$

$3.5-0.6=$

$90.9+0.1=$

$1.7+0.4=$

$1.5-0.6=$

$2.3-0.5=$

$0.4+0.6=$

$1.5-0.7=$

$3.7+0.8=$

$2.5+0.9=$

$1.2-0.4=$

$3.5-0.9=$

$0.9+0.8=$

$4.1-3.5=$

$12.7+0.6=$

$0.6+3.7=$

$4.5-0.6=$

$7.1-6.2=$

$2.6+0.6=$

$1.8-0.9=$

$100.5+0.6=$

$0.8+5.9=$

$6.7-0.8=$

$9.3-7.4=$

$3.8+0.9=$

$1.6-0.7=$

$200.7+0.8=$



#### 记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。





## 比身高(2)

$6.0 - 2.4 =$

$13.5 - 2.0 =$

$1 - 0.23 =$

$6 - 2.4 =$

$13.5 - 2 =$

$1.12 - 0.5 =$

$3.0 - 1.2 =$

$10.2 - 8.0 =$

$8 - 0.24 =$

$3 - 1.2 =$

$10.2 - 8 =$

$11.6 - 7 =$

$9.0 - 7.9 =$

$7.85 - 7.00 =$

$9 - 0.75 =$

$9 - 7.9 =$

$7.85 - 7 =$

$2.35 - 0.5 =$

$5.0 - 4.5 =$

$4.92 - 0.30 =$

$10 - 9.55 =$

$5 - 4.5 =$

$4.92 - 0.3 =$

$21.56 - 9 =$

$10.0 - 6.8 =$

$100.7 - 40.0 =$

$2 - 0.88 =$

$10 - 6.8 =$

$100.7 - 40 =$

$3.42 - 0.6 =$

$56.0 - 30.5 =$

$3.66 - 1.20 =$

$4 - 0.75 =$

$56 - 30.5 =$

$3.66 - 1.2 =$

$1.08 - 0.5 =$

$8 - 3.3 =$

$79.97 - 14 =$

$3 - 0.67 =$

$67 - 42.7 =$

$4.77 - 3.4 =$

$2.09 - 0.7 =$

$10 - 5.5 =$

$57.75 - 36 =$

$4 - 1.89 =$



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。

小数的加法可以用减法进行验算, 减法可以用加法进行验算。

日积月累





比身高(3)

$13.6 - 0.7 =$

$7.8 + 6 =$

$1.36 + 0.7 =$

$13.6 - 7 =$

$7.8 + 0.6 =$

$1.45 - 0.8 =$

$6.3 - 0.5 =$

$7.8 + 0.06 =$

$1.27 + 0.07 =$

$6.3 - 0.05 =$

$1.35 + 8 =$

$1.45 - 0.07 =$

$7 - 0.6 =$

$1.35 + 0.8 =$

$3.5 - 1.3 =$

$7 - 0.06 =$

$1.35 + 0.08 =$

$2.65 - 2.4 =$

$1.72 - 0.4 =$

$6 + 2.4 =$

$3.6 + 0.17 =$

$1.72 - 0.04 =$

$6 + 0.24 =$

$4.75 - 0.24 =$

$7.85 - 1.3 =$

$0.6 + 0.24 =$

$5.84 + 0.7 =$

$7.85 - 0.13 =$

$0.6 + 2.4 =$

$9.31 - 0.6 =$

$5.74 - 3.2 =$

$1.7 + 0.5 =$

$3.82 - 1.7 =$

$5.74 - 0.32 =$

$1.7 + 5 =$

$9.45 + 0.2 =$

$8 - 7.2 =$

$1.7 + 0.05 =$

$9 - 0.47 =$

$7.96 - 0.44 =$

$3.9 + 8 =$

$7.23 + 0.4 =$

$10 - 9.4 =$

$3.9 + 0.8 =$

$11 - 0.69 =$



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。





## 比身高(4)

$6.45+8.3=$

$14.75-8.3=$

$14.75-6.45=$

$8.3-6.25=$

$2.05+6.25=$

$8.3-2.05=$

$12+0.5=$

$12.5-0.5=$

$12.5-12=$

$12.56+5.8=$

$18.36-5.8=$

$18.36-12.56=$

$113.04+7.8=$

$120.84-7.8=$

$120.84-113.04=$

$27-0.8=$

$26.2+0.8=$

$27-26.2=$

$16.40-3.2=$

$13.2+3.2=$

$16.40-13.2=$

$0.3-0.18=$

$0.12+0.18=$

$0.3-0.12=$

$11.7+2=$

$13.7-2=$

$13.7-11.7=$

$0.8+6.28=$

$7.08-6.28=$

$7.08-0.8=$

$1.95+1.5=$

$3.45-1.5=$

$3.45-1.95=$

$1.8+1.22=$

$3.02-1.22=$

$3.02-1.8=$

$0.05+0.001=$

$0.051-0.001=$

$0.051-0.05=$

$1.29+0.31=$

$1.6-0.31=$

$1.6-1.29=$

$12.7+0.62=$

$13.32-0.62=$

$13.32-12.7=$



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。

不同单位的数加减时,应先把它们转换成相同单位的数再进行加减。

日积月累



歌手大赛(1)

$0.16 + 3.4 =$

$3.56 - 1.12 =$

$0.16 + 3.4 - 1.12 =$

$7.23 - 0.05 =$

$7.18 + 0.11 =$

$7.23 - 0.05 + 0.11 =$

$2.4 + 3.5 =$

$10 - 5.9 =$

$10 - (2.4 + 3.5) =$

$1.23 - 0.15 =$

$5 + 1.08 =$

$5 + (1.23 - 0.15) =$

$6.13 + 0.11 =$

$6.24 - 6 =$

$6.13 + 0.11 - 6 =$

$2.64 - 1.3 =$

$1.34 + 0.06 =$

$2.64 - 1.3 + 0.06 =$

$0.6 + 0.8 =$

$3 - 1.4 =$

$3 - (0.6 + 0.8) =$

$0.86 - 0.23 =$

$1 - 0.63 =$

$1 - (0.86 - 0.23) =$

$7.22 + 0.78 =$

$8 + 0.9 =$

$7.22 + 0.78 + 0.9 =$

$2.64 - 0.64 =$

$2 - 1.5 =$

$2.64 - 0.64 - 1.5 =$

$8.1 + 2.9 =$

$20 - 11 =$

$20 - (8.1 + 2.9) =$

$0.77 - 0.67 =$

$3 - 0.1 =$

$3 - (0.77 - 0.67) =$

$9.03 + 0.07 =$

$10 - 9.1 =$

$10 - (9.03 + 0.07) =$

$0.55 - 0.45 =$

$5 + 0.1 =$

$5 + (0.55 - 0.45) =$

$7.25 + 0.75 =$

$11.2 - 8 =$

$11.2 - (7.25 + 0.75) =$



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。





## 歌手大赛(2)

$27.6 - 7.6 + 4 =$

$5.23 - 2.23 - 1 =$

$4.6 + 3.7 + 6.3 =$

$27.6 - (7.6 + 4) =$

$5.23 - (2.23 + 1) =$

$4.6 + (3.7 + 6.3) =$

$1.9 - 0.5 + 0.2 =$

$2.6 - 0.2 - 0.1 =$

$1 + 2.5 + 0.5 =$

$1.9 - (0.5 + 0.2) =$

$2.6 - (0.2 - 0.1) =$

$1 + (2.5 + 0.5) =$

$3.7 - 1.2 + 2.3 =$

$8.59 - 2.09 - 2 =$

$8 + 0.6 - 0.4 =$

$3.7 - (1.2 + 2.3) =$

$8.59 - (2.09 + 2) =$

$8 + (0.6 - 0.4) =$

$7.5 - 3.4 + 1 =$

$3.84 - 2.64 - 1 =$

$7.5 + 0.4 - 0.2 =$

$7.5 - (3.4 + 1) =$

$3.84 - (2.64 - 1) =$

$7.5 + (0.4 - 0.2) =$

$6.72 - 0.72 + 2 =$

$36.8 - 14 - 10 =$

$3.6 + 0.4 + 2.6 =$

$6.72 - (0.72 + 2) =$

$36.8 - (14 + 10) =$

$3.6 + (0.4 + 2.6) =$

$0.93 - 0.4 + 0.03 =$

$17.6 - 7.6 - 5 =$

$5 + 7.9 + 2.1 =$

$0.93 - (0.4 + 0.03) =$

$17.6 - (7.6 - 5) =$

$5 + (7.9 + 2.1) =$

$0.54 + 0.06 + 5 =$

$0.63 - 0.6 - 0.03 =$

$0.7 + 0.03 + 8 =$

$0.54 + (0.06 + 5) =$

$0.63 - (0.6 + 0.03) =$

$0.7 + (0.03 + 8) =$

$0.75 - 0.6 + 0.11 =$

$39.8 - 9.8 - 10 =$

$9.7 + 0.8 - 0.5 =$



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。

在减号后面添加括号会改变运算结果, 在加号后面添加括号不会改变运算结果。

日积月累



### 练习一

$4.7 + 6.2 =$

$1.5 + 4.2 - 0.23 =$

$10 - 0.35 - 0.65 =$

$3.7 - 0.07 =$

$2.3 + 0.7 + 1.8 =$

$2.8 + 0.9 + 4.2 =$

$1.62 + 0.38 =$

$5.2 - 4.2 + 3.07 =$

$2.8 + (1.6 + 7.2) =$

$8.6 - 3.1 =$

$10 - 3.5 + 5.5 =$

$0.34 + 0.25 + 0.26 =$

$2.65 + 0.05 =$

$8.5 + 0.4 + 1.1 =$

$3.28 - 2.4 + 1.72 =$

$1.03 - 0.9 =$

$2.75 + 2.25 - 5 =$

$24.8 + 0.32 + 4.2 =$

$12.4 + 0.37 =$

$5.7 - (3.8 - 2.4) =$

$1 - 0.27 - 0.73 =$

$4.83 - 2.53 =$

$45.2 - (7.9 - 5.9) =$

$1.5 + 4.2 + 0.5 =$

$5.6 + 3.4 =$

$1.6 - 0.4 + 0.5 =$

$2.67 + 0.76 + 0.33 =$

$1.2 - 0.15 =$

$2.3 + 1.3 + 2.2 =$

$5.66 - 3.9 + 0.34 =$

$1.45 + 0.55 =$

$0.46 + 2.54 - 2 =$

$5.7 + 0.89 + 0.11 =$

$5.7 - 2.5 =$

$8 - (5.9 - 0.9) =$

$1 - 0.67 - 0.33 =$

$1.92 + 0.08 =$

$10.7 - (6.3 + 0.7) =$

$1.2 - 0.9 + 0.8 =$

$6.9 - 4.7 =$

$6 - (3.7 + 2.3) =$

$2 - 0.78 - 0.22 =$

$1.74 + 0.19 =$

$23.4 - (5.8 - 3.8) =$

$3.4 - 0.7 + 0.9 =$



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒，答对 \_\_\_\_\_ 题。





## 绝招练习(1)



## 教你绝招

..... JIAONIJUEZHAO

在一些小数的加减运算中常会出现  $0.9, 0.99, 0.999, 9.9, 99.9, \dots$  这样一些小数, 如果直接加减起来会很复杂, 仔细观察会发现它们都接近于  $1, 10, 100$  等数, 计算时我们如果加补凑整来计算会更简便。

如:  $0.9 + 3.12$ 

$$= 1 + 3.12 - 0.1$$

$$= 4.12 - 0.1$$

$$= 4.02$$

 $9.9 + 99.9$ 

$$= 10 + 100 - 0.1 \times 2$$

$$= 110 - 0.2$$

$$= 109.8$$

绝招你来用。

$0.9 + 0.76 =$

$0.44 + 0.99 =$

$0.98 + 0.24 =$

$0.99 + 0.82 =$

$0.74 + 0.9 =$

$3.8 + 99.8 =$

$99.9 + 4.7 =$

$25.3 + 99.9 =$

$21.8 + 999.7 =$

$9.9 + 0.38 =$

$1.35 + 999.9 =$

$1.096 + 0.998 =$

$0.999 + 0.763 =$

$1.005 + 0.999 =$

$0.97 + 3.54 =$

$0.9 + 8.8 =$

$1.32 + 0.99 =$

$0.98 + 1.57 =$

$0.99 + 1.34 =$

$0.86 + 0.9 =$

$30.5 + 99.8 =$

$99.9 + 2.5 =$

$20.7 + 99.9 =$

$4.9 + 999.7 =$

$9.9 + 0.45 =$

$10.69 + 999.9 =$

$1.643 + 0.998 =$

$0.999 + 0.482 =$

$1.332 + 0.999 =$

$0.97 + 2.88 =$

$0.9 + 21.7 =$

$60.8 + 99.9 =$

$9.7 + 999.7 =$

$0.99 + 0.65 =$

$24.5 + 999.9 =$

$8.557 + 0.998 =$

$99.9 + 35.2 =$

$4.556 + 0.999 =$

$0.97 + 9.53 =$



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。

在进行小数加减法运算时常采用凑整的思路, 把原式变成一个易于算出结果的算式再进行快速计算。

日积月累



### 第一单元口算能力测试

$7.08 \bigcirc 7.80$

$3.2 + 0.4 =$

$4.06 + 0.8 + 0.2 =$

$0.032 \bigcirc 0.032$

$0.35 + 0.65 =$

$1.83 - 0.8 - 0.03 =$

$10.9 \bigcirc 1.09$

$7 - 5.1 =$

$9.5 - (2.2 + 5) =$

$5.70 \bigcirc 5.700$

$9.72 - 5.41 =$

$8.5 - (3.35 - 0.35) =$

$2.112 \bigcirc 2.121$

$3.8 + 2.7 =$

$2.21 + 0.09 + 3 =$

$0.776 \bigcirc 0.767$

$1.29 + 1.11 =$

$7.65 - 0.65 - 3 =$

$3.080 \bigcirc 3.800$

$1 - 0.22 =$

$10 - (3.6 + 2.4) =$

$60.55 \bigcirc 60.50$

$3.1 - 0.05 =$

$2.1 - (1.2 - 0.1) =$

$1.999 \bigcirc 2.01$

$0.8 + 0.5 =$

$0.5 + 2.5 + 0.3 =$

$100.1 \bigcirc 10.01$

$1.44 + 0.3 =$

$4.3 - 0.3 - 1.5 =$

$44.79 \bigcirc 43.99$

$2 - 1.3 =$

$4 - (2.8 + 1.2) =$

$6.091 \bigcirc 6.901$

$5.22 - 4.02 =$

$5.78 - (10 - 7) =$

$3.212 \bigcirc 3.112$

$10.6 + 0.6 =$

$0.67 + 0.9 + 1.1 =$

$0.778 \bigcirc 0.787$

$0.23 + 0.18 =$

$4.05 - 2.5 - 1.5 =$

$13.76 \bigcirc 14.01$

$3 - 2.5 =$

$2 - (1.1 + 0.9) =$



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。





## 二、认识三角形和四边形

**图形分类 三角形分类 探索与发现：三角形内角和**  
**探索与发现：三角形边的关系 四边形分类**

$45^\circ + 55^\circ + 80^\circ =$

$180^\circ - 40^\circ - 60^\circ =$

$180^\circ - 46^\circ =$

$72^\circ + 18^\circ + 90^\circ =$

$180^\circ - 27^\circ - 23^\circ =$

$56^\circ + 34^\circ =$

$34^\circ + 66^\circ + 80^\circ =$

$180^\circ - 30^\circ - 70^\circ =$

$180^\circ - 95^\circ =$

$89^\circ + 31^\circ + 60^\circ =$

$180^\circ - 30^\circ - 90^\circ =$

$145^\circ + 35^\circ =$

$80^\circ + 70^\circ + 30^\circ =$

$180^\circ - 75^\circ - 20^\circ =$

$90^\circ - 23^\circ =$

$118^\circ + 42^\circ + 20^\circ =$

$180^\circ - 45^\circ - 55^\circ =$

$19^\circ + 161^\circ =$

$32^\circ + 78^\circ + 70^\circ =$

$180^\circ - 70^\circ - 60^\circ =$

$90^\circ - 67^\circ =$

$76^\circ + 54^\circ + 50^\circ =$

$180^\circ - 22^\circ - 38^\circ =$

$94^\circ + 86^\circ =$

$153^\circ + 17^\circ + 10^\circ =$

$180^\circ - 115^\circ - 5^\circ =$

$153^\circ - 80^\circ =$

$48^\circ + 62^\circ + 70^\circ =$

$180^\circ - 37^\circ - 63^\circ =$

$77^\circ + 35^\circ =$

$100^\circ + 36^\circ + 44^\circ =$

$180^\circ - 66^\circ - 44^\circ =$

$169^\circ - 53^\circ =$

$77^\circ + 73^\circ + 30^\circ =$

$180^\circ - 73^\circ - 57^\circ =$

$77^\circ + 85^\circ =$

$102^\circ + 63^\circ + 15^\circ =$

$180^\circ - 46^\circ - 54^\circ =$

$38^\circ + 72^\circ =$

$66^\circ + 64^\circ + 50^\circ =$

$180^\circ - 90^\circ - 60^\circ =$

$88^\circ + 73^\circ =$

$114^\circ + 42^\circ + 24^\circ =$

$180^\circ - 62^\circ - 38^\circ =$

$27^\circ + 84^\circ =$



**记一记**

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒，答对 \_\_\_\_\_ 题。

三角形的内角和等于  $180^\circ$ ，四边形的内角和等于  $360^\circ$ ， $n$  边形的内角和等于  $(n - 2) \times 180^\circ$ 。

日积月累





## 练习二

$27+33 \bigcirc 59$

$31-15 \bigcirc 16$

$6+7 \bigcirc 9$

$19+7 \bigcirc 25$

$27-9 \bigcirc 17$

$65+48 \bigcirc 110$

$36+27 \bigcirc 65$

$56-23 \bigcirc 30$

$95-32 \bigcirc 65$

$91+6 \bigcirc 95$

$76-45 \bigcirc 30$

$27+23 \bigcirc 51$

$43+8 \bigcirc 50$

$39-18 \bigcirc 21$

$18+16 \bigcirc 32$

$38+24 \bigcirc 62$

$55-35 \bigcirc 19$

$28-19 \bigcirc 9$

$58+45 \bigcirc 100$

$37-19 \bigcirc 20$

$25+18 \bigcirc 35$

$27+56 \bigcirc 80$

$23-19 \bigcirc 13$

$28+29 \bigcirc 43$

$17+15 \bigcirc 30$

$27-23 \bigcirc 5$

$36-17 \bigcirc 16$

$66+37 \bigcirc 101$

$30-16 \bigcirc 13$

$6+19 \bigcirc 19$

$65+9 \bigcirc 75$

$42-29 \bigcirc 12$

$77+14 \bigcirc 90$

$19+13 \bigcirc 30$

$44-30 \bigcirc 15$

$47-22 \bigcirc 25$

$46+25 \bigcirc 70$

$76-54 \bigcirc 21$

$89-56 \bigcirc 30$

$37+35 \bigcirc 73$

$22-13 \bigcirc 10$

$98+22 \bigcirc 110$

$24+13 \bigcirc 40$

$54-32 \bigcirc 19$

$69-44 \bigcirc 25$



记一记

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒, 答对 \_\_\_\_\_ 题。





## 第二单元口算能力测试

$92^\circ + 88^\circ =$

$34^\circ + 80^\circ + 66^\circ =$

$39 + 22 \bigcirc 60$

$145^\circ - 34^\circ =$

$180^\circ - 70^\circ - 55^\circ =$

$36 - 28 \bigcirc 8$

$156^\circ + 24^\circ =$

$100^\circ + 12^\circ + 28^\circ =$

$54 + 19 \bigcirc 70$

$85^\circ - 23^\circ =$

$90^\circ - 45^\circ - 10^\circ =$

$21 - 15 \bigcirc 15$

$79^\circ + 101^\circ =$

$85^\circ + 5^\circ + 90^\circ =$

$16 + 18 \bigcirc 35$

$180^\circ - 68^\circ =$

$180^\circ - 10^\circ - 90^\circ =$

$88 - 44 \bigcirc 45$

$33^\circ + 57^\circ =$

$11^\circ + 89^\circ + 80^\circ =$

$27 + 14 \bigcirc 42$

$180^\circ - 147^\circ =$

$90^\circ - 20^\circ - 15^\circ =$

$32 - 16 \bigcirc 15$

$62^\circ + 58^\circ =$

$6^\circ + 12^\circ + 18^\circ =$

$53 + 36 \bigcirc 90$

$90^\circ - 75^\circ =$

$47^\circ - 7^\circ - 20^\circ =$

$72 - 55 \bigcirc 17$

$170^\circ + 190^\circ =$

$55^\circ + 45^\circ + 80^\circ =$

$37 + 45 \bigcirc 80$

$360^\circ - 150^\circ =$

$180^\circ - 90^\circ - 45^\circ =$

$80 - 62 \bigcirc 16$

$163^\circ + 17^\circ =$

$22^\circ + 17^\circ + 21^\circ =$

$27 + 13 \bigcirc 40$

$165^\circ - 45^\circ =$

$60^\circ - 30^\circ - 5^\circ =$

$35 - 28 \bigcirc 8$

$69^\circ + 111^\circ =$

$67^\circ + 23^\circ + 90^\circ =$

$79 + 31 \bigcirc 100$



**记一记**

用时 \_\_\_\_\_ 分 \_\_\_\_\_ 秒，答对 \_\_\_\_\_ 题。

像三角形、四边形这样的图形称为直线图形；像圆这样的图形称为曲线图形。

日积月累





## 参考答案

<b>第 1 页</b>			<b>第 3 页</b>			3 3 89			2 3020 100			
0.1	$\frac{3}{10}$	$\frac{12}{100}$	0.64	0.9	<b>第 5 页</b>			20	30200	100		
0.01	$\frac{5}{10}$	0.11	1.64	3.9	1.0.4	2.0.030	3.0.40	<b>第 7 页</b>				
0.001	$\frac{8}{100}$	$\frac{7}{10}$	0.72	6.8	1.85	12.100	1.85	>	<	>		
0.3	$\frac{127}{1000}$	0.8	2.72	7.23	2.8	0.850	2.90	>	<	>		
0.05	$\frac{21}{1000}$	$\frac{4}{100}$	0.8	7.03	30	10.000	0.08	>	<	>		
0.007	$\frac{1}{1000}$	0.108	6.8	3.52	0.701	1.760	12.00	>	<	=		
0.9	$\frac{18}{100}$	$\frac{23}{100}$	0.4	3.02	0.08	2.200	8.90	=	<	>		
0.12	$\frac{41}{100}$	0.99	5.4	7.85	400.07	50.500	30.04	=	>	<		
0.018	$\frac{8}{10}$	$\frac{63}{100}$	0.125	20.3	1	30.030	14.00	>	>	<		
0.307	$\frac{75}{100}$	0.187	3.125	20.03	3.02	7.050	0.31	=	<	<		
0.87	$\frac{8}{1000}$	$\frac{11}{100}$	0.5	4.26	100	6.140	70.40	>	<	>		
0.119	$\frac{101}{1000}$	0.02	8.5	4.026	0.005	5.800	0.10	=	<	>		
0.907	$\frac{77}{100}$	$\frac{9}{100}$	0.028	3.028	0.54	74.050	105.09	>	<	=		
	$\frac{516}{1000}$	0.069	2.23	5.7	2.01	20.200	0.90	>	<	<		
	$\frac{723}{1000}$	$\frac{102}{1000}$	10.99	2.729	0.07	0.100	2.96	<	>	>		
<b>第 2 页</b>			<b>第 4 页</b>			<b>第 6 页</b>			<b>第 8 页</b>			
$\frac{12}{1000}$	0.012	0.3	2	1	5	1	143	<b>第 6 页</b>				
$\frac{47}{1000}$	0.047	7.8	3	75	1143	1	2.05	10	<b>第 8 页</b>			
$\frac{9}{100}$	0.09	0.09	5	700	372	10	20.5	100	1.>	2.56.57	67.68	
$\frac{218}{1000}$	0.218	0.105	9	6	3	72	100	205	100	<	1,2	2,3
$\frac{902}{1000}$	0.902	0.904	7	800	9375	0.1	2050	100		<	5,6	8,9
$\frac{86}{1000}$	0.086	0.128	4	8	9	375	1	15.7	10	<	30,31	89,90
$\frac{753}{1000}$	0.753	0.19	8	50	5	765	10	157	10	<	4,5	6,7
$\frac{86}{100}$	0.86	1140	2	1	5765	0.01	1570	100		=	9,10	15,16
$\frac{126}{1000}$	0.126	920	3	6	2	6	0.1	15700	100	>	12,13	14,15
$\frac{789}{1000}$	0.789	0.44	4	8	206	1	90.1	100		<	20,21	30,31
$\frac{25}{1000}$	0.025	8.9	4	35	4	3	2	901	100	>	11,12	35,36
$\frac{59}{100}$	0.59	1	4	345	403	20	9010	100		>	99,100	27,28
$\frac{506}{1000}$	0.506	40	4	357	5357	200	90100	1000		=	10,11	66,67
		57	10	200	8	40	0.2	302	100	<	11,12	38,39



>	8.9	3.4	5.29	1.05	3.99	4.7	0.9	201.5	第 15 页		
<	9.10	6.7	1.39	2.24	2.23	第 13 页			14.75	6.45	8.3
<	1.2	3.4	第 11 页			3.6	11.5	0.77	2.05	8.3	6.25
第 9 页			7.8	0.36	5.9	3.6	11.5	0.62	12.5	12	0.5
	0.9	0.69	8.83	4.5	7.99	1.8	2.2	7.76	18.36	12.56	5.8
0.8,0.06,0.004	0.6	9.75	2.2	7.6	1.22	1.8	2.2	4.6	120.84	113.04	7.8
9.0.4,0.09	3.8	1.26	0.02	0.4	5.06	1.1	0.85	8.25	26.2	27	0.8
10,0.2,0.01	4.9	8.21	2.17	0.71	7.46	1.1	0.85	1.85	13.2	16.4	3.2
7,0.08	0.9	0.32	6.12	4.13	0.35	0.5	4.62	0.45	0.12	0.3	0.18
5,0.7,0.09	0.2	3.69	1.97	4.79	9.9	0.5	4.62	12.56	13.7	11.7	2
4,0.1,0.01	2.1	3.67	7.67	3.13	2.23	3.2	60.7	1.12	7.08	0.8	6.28
90,0.04,0.001	4.1	1.87	12	9.86	9.49	3.2	60.7	2.82	3.45	1.95	1.5
14,0.6,0.02	9.9	0.21	9.99	2.61	12.7	25.5	2.46	3.25	3.02	1.8	1.22
0.2,0.005	2.5	2.04	3.17	11.11	77.7	25.5	2.46	0.58	0.051	0.05	0.001
0.9,0.08,0.005	2	0.69	7.34	4.3	1.1	4.7	65.97	2.33	1.6	1.29	0.31
16,0.8,0.08	2	0.1	6.97	2.12	3.11	24.3	1.37	1.39	13.32	12.7	0.62
9,0.9,0.09	1.9	7.73	5.76	4.2	1.1	4.5	21.75	2.11	第 16 页		
10,0.7,0.02	3.3	0.1	5.88	2.12	7.44	第 14 页			3.56	2.44	2.44
0.7,0.06,0.003	4.3	7.57	第 12 页			12.9	13.8	2.06	7.18	7.29	7.29
第 10 页			1.4	0.7	2.3	6.6	8.4	0.65	5.9	4.1	4.1
1.95	2.07	0.72	10	0.4	0.5	5.8	7.86	1.34	1.08	6.08	6.08
1.53	12.14	2.04	10	1.3	10	6.25	9.35	1.38	6.24	0.24	0.24
1.85	1.28	1.8	11	5.6	0.7	6.4	2.15	2.2	1.34	1.4	1.4
1.55	0.19	0.42	1.6	5.9	11.4	6.94	1.43	0.25	1.4	1.6	1.6
0.75	2.37	1.92	4.2	0.6	0.9	1.32	8.4	3.77	0.63	0.37	0.37
5.86	5.56	9.18	4.1	2.9	91	1.68	6.24	4.51	8	8.9	8.9
6.62	0.16	6.52	2.1	0.9	1.8	6.55	0.84	6.54	2	0.5	0.5
11.36	0.41	9.49	1	0.8	4.5	7.72	3	8.71	11	9	9
13.98	2.33	11.59	3.4	0.8	2.6	2.54	2.2	2.12	0.1	2.9	2.9
1.84	1.42	5.69	1.7	0.6	13.3	5.42	6.7	9.65	9.1	0.9	0.9
1.69	0.05	2.16	4.3	3.9	0.9	0.8	1.75	8.53	0.1	5.1	5.1
5.88	0.02	6.6	3.2	0.9	101.1	7.52	11.9	7.63	8	3.2	3.2
0.97	1.03	0.11	6.7	5.9	1.9	0.6	4.7	10.31			





第 17 页

24 2 14.6  
16 2 14.6  
1.6 2.3 4  
1.2 2.5 4  
4.8 4.5 8.2  
0.2 4.5 8.2  
5.1 0.2 7.7  
3.1 2.2 7.7  
8 12.8 6.6  
4 12.8 6.6  
0.56 5 15  
0.5 15 15  
5.6 0 8.73  
5.6 0 8.73  
0.26 20 10

第 18 页

10.9 5.47 9  
3.63 4.8 7.9  
2 4.07 11.6  
5.5 12 0.85  
2.7 10 2.6  
0.13 0 29.32  
12.77 4.3 0  
2.3 43.2 6.2  
9 1.7 3.76  
1.05 5.8 2.1  
2 1 6.7  
3.2 3 0  
2 3.7 1.1  
2.2 0 1  
1.93 21.4 3.6

第 19 页

1.66 1.43 1.22  
1.81 1.64 103.6  
104.6 125.2 1021.5  
10.28 1001.25 2.094  
1.762 2.004 4.51  
9.7 2.31 2.55  
2.33 1.76 130.3  
102.4 120.6 1004.6  
10.35 1010.59 2.641  
1.481 2.331 3.85  
22.6 160.7 1009.4  
1.64 1024.4 9.555  
135.1 5.555 10.5

第 20 页

< 3.6 5.06  
= 1 1  
> 1.9 2.3  
= 4.31 5.5  
< 6.5 5.3  
> 2.4 4  
< 0.78 4  
> 3.05 1  
< 1.3 3.3  
> 1.74 2.5  
> 0.7 0  
< 1.2 2.78  
> 11.2 2.67  
< 0.41 0.05  
< 0.5 0

第 21 页

180° 80° 134°  
180° 130° 90°

180° 80° 85°  
180° 60° 180°  
180° 85° 67°  
180° 80° 180°  
180° 50° 23°  
180° 120° 180°  
180° 60° 73°  
180° 80° 112°  
180° 70° 116°  
180° 50° 162°  
180° 80° 110°  
180° 30° 161°  
180° 80° 111°

第 22 页

> = >  
> > >  
< > <  
> > <  
> = >  
= > =  
> < >  
> < >  
> < >  
< > >  
> < =  
> > >  
< < >  
< > =

第 23 页

180° 180° >  
111° 55° =  
180° 140° >

62° 35° <  
180° 180° <  
112° 80° <  
90° 180° <  
33° 55° >  
120° 36° <  
15° 20° =  
360° 180° >  
210° 45° >  
180° 60° =  
120° 25° <  
180° 180° >

第 24 页

0.4 4.5 2.7  
0.4 1.6 4  
1.2 4.9 1.4  
1.2 0.3 2.5  
0.6 2 1.6  
0.6 0.6 0.9  
1.5 7.2 1.4  
1.5 1.2 1.8  
0.8 6.3 2.4  
0.8 1.8 2.4  
1.8 6.4 3.6  
1.8 0.4 2.1  
0.9 8.1 4.2  
0.9 3.6 0.2  
5.6 3.5 2.7

第 25 页

36 3.6 2  
64 6.4 0.5  
60 6 5.4  
52 5.2 3.6

