

## 小数乘法

### 一、填一填

(1) 两个因数相乘的积是 27.5, 如果一个因数扩大 10 倍, 另一个因数扩大 10 倍, 积就扩大 (      ), 结果是 (      )。

(2)  $0.9+0.9+0.9+0.9$  改用乘法算式表示是 (      )。

(3)  $49\times 0.2$  积是 (      ) 位小数,  $0.35\times 0.7$  积是 (      ) 位小数,

$0.45\times 1.02$  积是 (      ) 位小数,  $150\times 7.4$  积是 (      ) 位小数。

(4) 在○里填上 “>” “<” 或 “=”

$6.7\times 0.98$ ○ $6.7$     $6.09\times 1.3$ ○ $6.09$     $18\times 0.35$ ○ $0.35$

$4.8\times 7.5$ ○ $7.5\times 4.8$        $6.3\times 2.04$ ○ $2.04$        $3.9\times 1$ ○ $1$

$56\times 0.86$ ○ $56$        $87\times 1.15$ ○ $87$        $1\times 0.98$ ○ $1$        $8.25\times 1.1$ ○ $8.25$

(5)  $0.23\times 0.8=(      )$ , 得数保留两位小数约是 (      )。

(6) 一个长方形花坛, 长是 4.5 米, 宽是 0.25 米, 它的面积是 (      ) 平方米。

(7) 一书包的售价是 48.5 元, 买 2 个要付 (      ) 元, 买 4 个要付 (      ) 元。

(8)  $3.56\times 3+7\times 3.56$  可以用 (      ) 律进行简算,  $0.25\times 9.5\times 8$  可以用 (      ) 律进行简算。

(9) 一匹马的时速约为 62 千米, 一只猎豹的速度是马的 1.4 倍, 猎豹的时速约为 (      ) 千米

(10) 把 6.73 改写成与它大小相等的三位小数是 (      )。

### 三、判一判

(1) 一个数乘小于 1 的数, 积比原数小。

(2)  $7.2\times 0.78 > 7.2$       (      )

(3) 8.9995 用 “四舍五入” 法精确到百分位是 9.00。      (      )

(4)  $3.03\times 2.06$  的积有四位小数。      (      )

(5) 一个数乘 100, 等于将这个数扩大到它的 100 倍。(      )

#### 四、选一选。

(1) 18.491 保留两位小数的近似值是 ( )

A、1 B、18.5 C、18.50

(2) 下面的算式中, 积等于 100 的是 ( )

A、 $2.5 \times 400$  B、 $24 \times 5$  C、 $125 \times 0.8$

(3) 近似值 13.2 是把一个小数保留一位小数时所得到的, 下列各数中 ( ) 不可能是这个小数。

A、13.2399 B、13.21 C、13.27

(4) 下面各式中积最小的是 ( )

A、 $15 \times 1$  B、 $5 \times 0.5$  C、 $5 \times 1.5$

(5)  $82.8 \times 31 + 82.8 \times 69 = 82.8 \times (31 + 69)$  是应用了 ( )

A、乘法交换律和结合律 B、乘法分配律 C、乘法交换

#### 五、计一计。

(1) 竖式计算

$0.38 \times 0.25$        $150 \times 0.12$        $0.87 \times 1.9$  (得数保留二位小数)       $8.5 \times 0.39$  (验算)

(2)、能简算的要简便。

$0.25 \times 9.87 \times 4$        $36.7 \times 2.1 + 10.8$        $8.45 - 0.45 \times 0.1$

$0.73 \times 102$        $7.8 \times 5.6 + 2.3 \times 4.4$        $76.3 \times 27 - 76.3 \times 17$

## 六、先判断，如果错误的请改错

$$2.4 \times 3.9 - 3.8$$

$$= 2.4 \times 0.1$$

$$= 0.24 \quad ( \quad )$$

$$0.26 \times 0.85 + 7.8$$

$$= 2.21 + 7.8$$

$$= 10.01 \quad ( \quad )$$

## 七、解决问题。

1、男孩一般每千克体重内含血液 0.077 千克，小明体重 34 千克，他内含血液多少千克？（得数保留两位小数）

2、土豆每千克 2.60 元，食堂一天要用 36.7 千克，买这些土豆需要多少元？

（得数保留整数）

3、学校美术室的宽是 5.4 倍，长是宽的 1.2 倍。它的面积是多少平方米？

4、一艘宇宙飞船总长是 8.2 米，每米的平均质量约是 740 千克，这艘宇宙飞船总质量是多少千克？

5、王老师从家骑车到学校要用 0.25 小时，每小时行驶 18 千米，家离学校有多远？如果他改为步行，每小时走 5 千米，用 0.9 小时能到学校吗？

## 小数除法

### 一、填一填

1、15.68 扩大（ ）倍是 1568，6.5 缩小（ ）倍是 0.0065。

2、小数部分的位数是无限的小数叫做（ ）。

3、0.746746.....用简便方法写出来是（ ），保留三位小数写作（ ）。

4、0.25 时（ ）分 3.75 千米=（ ）米 560 千克=（ ）吨

5、把 6.16、6.16、6.16、6.166 按照从小到大的顺序排列起来。

（ ）<（ ）<（ ）<（ ）

6、李师傅 0.15 小时做 25 个零件，平均每小时做（ ）个零件。

7、请在下列正确题的括号里划“√”在错误题的括号里划“×”

（1）循环小数是无限小数。（ ）

（2） $2.8 \div 0.9$  的商是 3，余数是 1。（ ）

（3）1.998 精确到百分位约是 2。（ ）

（4）无限小数一定比有限小数大。（ ）

8、选择正确答案的番号填在括号里。

（1）商最大的算式是（ ）

① $54 \div 0.36$  ② $5.4 \div 36$  ③ $5.4 \div 0.36$

（2）比 0.7 大、比 0.8 小的小数有（ ）个

①9 ②0 ③无数 ④1

（3）3.2727.....是（ ）小数

①有限 ②循环 ③不循环

（4） $2.76 \div 0.23$  的商的最高位是（ ）

①个位 ②十位 ③百位 ④十分位

9、用竖式计算。

$$2.5 \div 0.7 = \quad (\text{得数保留三位小数}) \quad 10.1 \div 3.3 = \quad (\text{商用循环小数表示})$$

$$10.75 \div 12.5 = \quad (\text{用乘法验算}) \quad 3.25 \times 9.04 = \quad (\text{用除法验算})$$

10、脱式计算。

$$6.8 \times 0.75 \div 0.5 \quad 13.75 \div 0.125 - 2.75 \quad 1.53 + 23.4 \div 7.2$$

二、应用在线。

11、甲乙丙城相距 263.2 千米，一辆客车 2.8 小时行完全程，一辆货车用 3.5 小时行完全程。客车的速度比货车的速度快多少？

12、小明买了 3 千克梨和 3 千克苹果共付 20.1 元，小芳买了 1 千克梨和 3 千克苹果共付 15.1 元。每千克苹果和每千克梨各多少元？

三、实践平台。

罗老师要用 1000 元为学校买体育用品，他先花 227.5 元买了 5 个足球，并准备用剩下的钱买了一些篮球，每个篮球 30.9 元，罗老师还可以买多少个篮球？你还能提出什么数学问题

四、智力冲浪。

在下面的五个算式中加上适当的运算符号和括号，使符合左右两边相等。

0.5 0.5    0.5    05    0.5=0

0.5 0.5    0.5    05    0.5=0.5

0.5 0.5    0.5    05    0.5=1

0.5 0.5    0.5    05    0.5=1.5

0.5 0.5    0.5    05    0.5=2

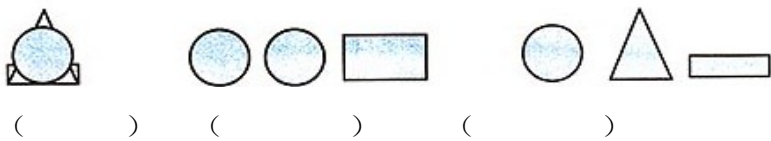
观察物体

1、同一个物体，从不同方向看到的形状是不相同的呢！

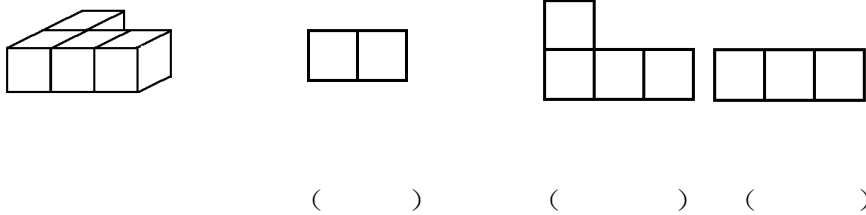


1.

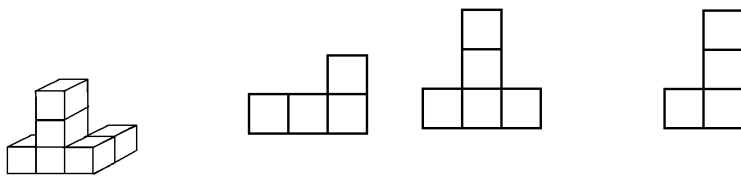
下面这些图形分别是 从哪些方向看到的？



2.

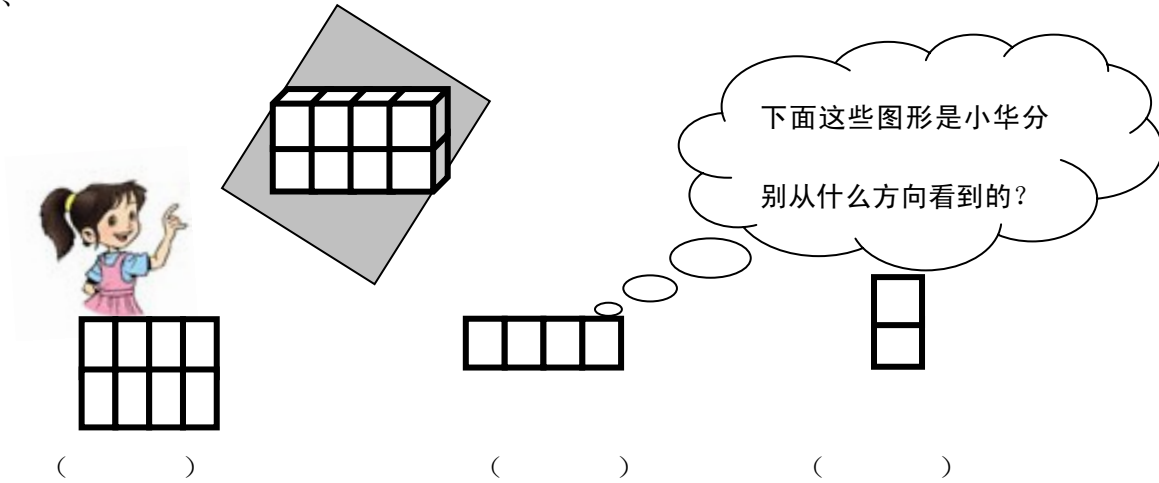


3.



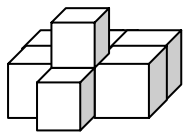
( ) ( ) ( )

4、



( ) ( ) ( )

5、用小正方体拼一个立体图形，使得从左面看和从上面看分别得到下面的两个图形。要搭成这样的立体图形最少需要 ( ) 个小正方体；最多需要 ( ) 个小正方体。



6、这个图形是由 8 个小正方体拼成的，如果把这个图形的表面涂上红色，那么，只有一面涂红色的有 ( ) 个小正方体；有两个面涂红色的有 ( ) 个小正方体；只有 3 个面涂红色的有 ( ) 个小正方体；只有 4 个面涂红色的有 ( ) 个小正方体；只有 5 个面涂红色的有 ( ) 个小正方体。

7、动手搭一搭：

用小正方形搭一个立体图形，使得从左边看和上面看分别看到下边的两个图形。看一看这个图形你用了多少个小正方形，还有其它的方法搭建这个图形么？



( 上面 ) ( 正面 )

## 简易方程

### 一、 填空。

- 1、某厂计划每月用煤  $a$  吨，实际用煤  $b$  吨，每月节约用煤\_\_\_\_\_。
- 2、一本书 100 页，平均每页有  $a$  行，每行有  $b$  个字，那么，这本书一共有( )个字。
- 3、用字母表示长方形的周长公式\_\_\_\_\_。
- 4、根据运算定律写出：

$$9n + 5n = ( \quad + \quad )n = \quad \quad \quad a \times 0.8 \times 0.125 = \quad ( \quad \times \quad )$$

$$ab = ba \text{ 运用 } \underline{\hspace{2cm}} \text{ 定律。}$$

- 5、实验小学六年级学生订阅《希望报》186 份，比五年级少订  $a$  份。

$$186+a \text{ 表示 } \underline{\hspace{2cm}}$$

- 6、一块长方形试验田有 4.2 公顷，它的长是 420 米，它的宽是 ( ) 米。
- 7、一个等腰三角形的周长是 43 厘米，底是 19 厘米，它的腰是 ( )。
- 8、甲乙两数的和是 171.6，乙数的小数点向右移动一位，就等于甲数。甲数是 ( )；乙数是 ( )。

### 二、判断题。(对的打 $\checkmark$ ，错的打 $\times$ )

- 1、含有未知数的算式叫做方程。( )
- 2、 $5x$  表示 5 个  $x$  相乘。( )
- 3、有三个连续自然数，如果中间一个是  $a$ ，那么另外两个分别是  $a+1$  和  $a-1$ 。( )
- 4、一个三角形，底  $a$  缩小 5 倍，高  $h$  扩大 5 倍，面积就缩小 10 倍。( )

### 三、解下列方程。

$$3.5x = 140$$

$$2x + 5 = 40$$

$$15x + 6x = 168$$

$$5x + 1.5 = 4.5$$

$$13.7 - x = 5.29$$

$$4.2 \times 3 - 3x = 5.1 \text{ (写出检验过程)}$$

#### 四、列出方程并求方程的解。

- (1)、一个数的 5 倍加上 3.2，和是 38.2，求这个数。      (2)、3.4 比  $x$  的 3 倍少 5.6，求  $x$ 。

#### 五、列方程解应用题。

1、运送 29.5 吨煤，先用一辆载重 4 吨的汽车运 3 次，剩下的用一辆载重为 2.5 吨的货车运。还要运几次才能运完？

2、一块梯形田的面积是 90 平方米，上底是 7 米，下底是 11 米，它的高是几米？

3、某车间计划四月份生产零件 5480 个。已生产了 9 天，再生产 908 个就能完成生产计划，这 9 天中平均每天生产多少个？

4、甲乙两车从相距 272 千米的两地同时相向而行，3 小时后两车还相隔 17 千米。甲每小时行 45 千米，乙每小时行多少千米？

5、某校六年级有两个班，上学期级数学平均成绩是 85 分。已知六（1）班 40 人，平均成绩为 87.1 分；六（2）班有 42 人，平均成绩是多少分？

## 多边形面积练习题

### 一、填空（每空 1 分，共 13 分）

1. 90 平方厘米 = (            ) 平方米    4.3 公顷 = (            ) 平方米

5 平方米 8 平方分米 = (            ) 平方米 = (            ) 平方分米

2. 平行四边形的面积是 48 平方分米，底是 12 分米，高是 (            ) 。

3. 一个平行四边形的底是 14 厘米，高是 9 厘米，它的面积是 (            ) ；与它等底等高的三角形面积是 (            ) 。

4. 一个梯形的上底是 3 米，下底 2 米，高 2 米，这个梯形的面积是 (            ) 平方米；与它等上、下底之和等高的平行四边形的面积是 (            ) 。

5. 工地上有一堆钢管，横截面是一个梯形，已知最上面一层有 2 根，最下面一层有 12 根，共堆了 11 层，这堆钢管共有 (            ) 根。

6. 一个三角形比与它等底等高的平行四边形的面积少 30 平方厘米则这个三角形的面积是(            )

7. 一个三角形的面积是 4.5 平方分米，底是 5 分米，高是 (    ) 分米。

8. 一个等边三角形的周长是 18 厘米，高是 3.6 厘米，它的面积是 (    ) 平方厘米。

### 二、判定题（每题 2 分，共 10 分）

1. 两个面积相等的三角形，一定能拼成一个平行四边形. (            )

2. 平行四边形的面积等于一个三角形面积的 2 倍. (            )

3. 两个完全一样的梯形，能拼成一个平行四边形. (            )

4. 把一个长方形的框架挤压成一个平行四边形，面积减少了. (            )

5. 两个三角形面积相等，底和高也一定相等。 (    )

### 三、选择题（每题 2 分，共 8 分）

1. 等边三角形一定是 \_\_\_\_\_ 三角形。        A. 锐角；    B. 直角；    C. 钝角

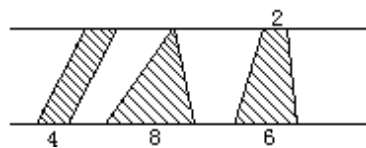
2. 两个完全一样的锐角三角形，可以拼成一个 \_\_\_\_\_

- A. 长方形；                  B. 正方形；    C. 平行四边形；                  D. 梯形

3. 把一个平行四边形任意分割成两个梯形，这两个梯形中 \_\_\_\_\_ 总是相等的。

- A. 高；                  B. 面积；    C. 上下两底的和

4. 在上图中，平行线间的三个图形，它们的面积相比 \_\_\_\_\_

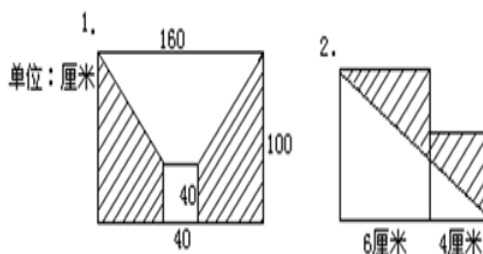


- A. 平行四边形的面积大    B. 三角形的面积大    C. 梯形的面积大    D. 面积都相等

#### 四、填表（每格 3 分，共 24 分）

图形	底(厘米)	高(厘米)	面积(平方厘米)
长方形	8.6	6	
	13.4	4	
平行四边形	4.5	2.8	
	7.5	3.12	
三角形	7.6	12.5	
	5.5	10.2	
梯形	上4.2 下6.8	4	
	上3.5 下8.7	2.4	

的面积



#### 五、求阴影部分

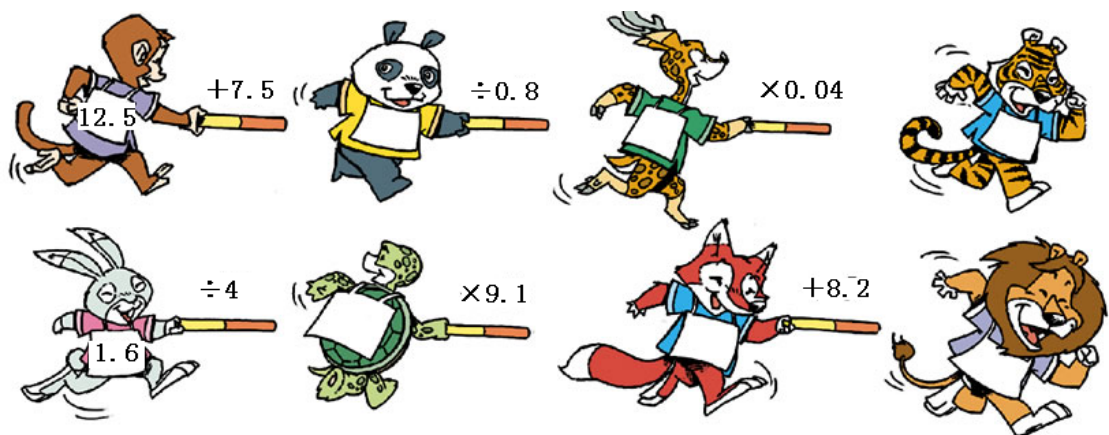
#### 六、应用题

1. 三角形的底边长 26 米，比高长 16 米，这个三角形的面积是多少？
2. 一块平行四边形的瓜地，底长 22.6 米，高 18 米，假如平均每平方米栽瓜苗 45 棵，共栽多少棵？
3. 一块梯形的地面积为 45 平方米，下底是 10 米；上底是 5 米，求它的高是多少米？
4. 某茶园有一块长方形地，共栽种 96000 棵茶树，平均每棵茶树占地 0.5 平方米，这块地合多少公顷？

已知长方形的宽是 100 米，长是几米？

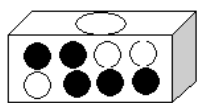
# 统计与可能性

## 一、接力赛。



## 二、填一填。

1、盒子里有 5 个红球，3 个白球，任意摸一个球，摸到白球的可能性是 (            )，摸到红球的可能性是 (            )。



1 题图



2 题图

2、掷一个骰子，单数朝上的可能性是 (            )，双数朝上的可能性是 (            )。如果掷 40 次，“3”朝上的次数大约是 (            )。

3、从卡片 2、3、5 中任意抽取两张，积是双数的可能性是 (            )，积是单数的可能性是 (            )。

4、小红和小华同时各掷一个骰子。

(1)朝上的两个数的和是 5 的可能性是 (            )；(2)朝上的两个数的和是 12 的可能性是 (            )；(3)朝上的两个数的和是 2 的倍数的可能性是 (            )；(4)朝上的两个数的和是单数的可能性是 (            )。

	1	2	3	4	5	6
1						
2						
3						
4						
5						
6						

5、有一组数：3、5、6、8、9、22、24，这组数的平均数是（ ）中位数是（ ）。可以看出，中位数不受（ ）或（ ）数据的影响，有时用它代表全体数据的（ ）更合适。

三、请你来当小裁判。

1、某城市一日的天气预报为：多云转小雨， $29^{\circ}\text{C}\sim 18^{\circ}\text{C}$ ，降水概率 80%，这一天一定会下雨。（ ）

2、5、6、7、8 这组数的中位数是 6.5。（ ）

3、掷一枚硬币，国徽朝上的可能性是  $\frac{1}{2}$ 。（ ）

4、在一次彩票有奖销售活动中，中奖的可能性是  $\frac{1}{5}$ 。李叔叔买了 100 张彩票，一定能有 20 张中奖。（ ）

5、指针停在三个区域的可能性是相等的。



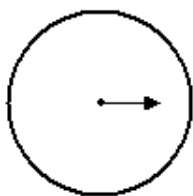
四、做一做。

用空白的圆形做转盘，请你按要求涂色。

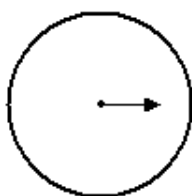
1、使指针停在黄色区域和蓝色区域的可能性都是  $\frac{1}{2}$ 。

2、使指针停在黄色区域和蓝色区域的可能性都是  $\frac{1}{8}$ 。

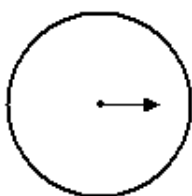
3、使指针停在黄色区域的可能性是  $\frac{3}{8}$ ，停在蓝色区域的可能性是  $\frac{1}{8}$ 。 4、使指针停在黄色区域的可能性是蓝色区域的 2 倍。



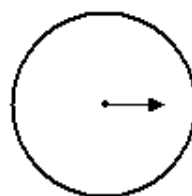
第 1 题



第 2 题



第 3 题



第 4 题

五、解决问题。

1、家电商场搞促销活动，中奖率是百分之百。

(1)你认为获得几等奖的可能性最小？获几等奖的可能性最大？

一等奖	1名	34寸大彩电
二等奖	3名	电磁炉
三等奖	50名	电饭锅
纪念奖	若干名	热奶杯

(2)说说你的想法？

2、桌上摆着 9 张数字卡片，分别写着 1—9 各数。 两人同时摸一张，谁的数字大谁就赢。

①如果男孩拿到了 5 ,你觉得他会赢吗？输赢的可能性各是多少？

②当男孩拿到的数字是几时，女孩一定能赢。

3、甲转动指针，乙猜指针停在哪一个数字上。如果乙猜对了，乙获胜，如果乙猜错了甲获胜。

错误！未定义书签。

(1)这个游戏公平吗？为什么？

(2)现在有以下几种猜数方法，你觉得哪一种对双方都公平？请你说明理由。

A、大于 3 的数    B、不小于 3 的数    C、单数    D、是 3 的倍数

4、五(1)班第一小组同学 1 分钟跳绳成绩如下：

学号	1	2	3	4	5	6	7	8
成绩/下	122	78	156	160	105	92	161	134

(1)平均每人 1 分钟能跳多少下？

(2)这组数据的中位数是多少？

## 寒假作业综合练习

口算。（6 分）

$3.2 \times 0.2$	$1.4 \times 0.4$	$3.3 \div 3$	$1.2 \div 0.3$	$5.6 \div 0.4$
$2.5 \times 0.4$	$1.5 \times 2$	$7.3 + 2.7$	$8.4 \div 0.7$	$4.5 \div 0.9$
$0.53 - 0.3$	$7.8 \div 6$	$8.4 \div 0.21$	$0.6 \times 0.5$	$8.1 \times 2$
$5.6 + 3.6$	$9 - 2.35$	$0.56 \div 8$	$1.23 \times 3$	$12.5 \div 0.1$

## 二、填空。(20 分)

- 1、小数部分的位数是无限的小数叫做 ( )。
- 2、用字母表示出：乘法的分配律 ( )，梯形的面积公式 ( )。
- 3、一个三位小数，四舍五入后的近似数是 2.71, 这个数最大可能是 ( )，最小是 ( )。
- 4、学校为学生编号，设定尾数用 1 表示女孩，用 2 表示男孩：  
9821451 表示“1998 年入学的二年级 (1) 班的 45 号同学是女生。”那么 9643372 表示的学生是 ( ) 年入学的，  
学号是 ( )，性别是 ( )。
- 5、 $X \times 5$  用简便的方法表示 ( )， $a \times 23 \times c$  可以简便写为 ( )。
- 6、一个平行四边形的底是 5.5 米, 高是 4 米, 与它等底等高的三角形的面积是 ( ) 平方米。
- 7、李叔叔每小时加工  $a$  个玩具，8 小时可以加工 ( ) 个。
- 8、 $3X + 5X = ( \square \square ) ( )$        $1.25 \times a \times 8 = ( ) \times ( ) \times ( )$
- 9、 $6.3 \times 1.26$  的积有 ( ) 位小数,  $0.232323\cdots$  可以简写成 ( )。
- 10、在  $2.98$ 、 $2.98$ 、 $2.989$ 、 $2.98$  中, 最大的是 ( ) , 最小的是 ( )。
- 11、蓝天小学全体同学参加公益劳动，各年级捡白色垃圾的情况如下表：

年级	一年级	二年级	三年级	四年级	五年级	六年级
垃圾重量/kg	10	12	18	17	21	30

这组数据的平均数是 ( )，中位数是 ( )，你认为用 ( ) 来表示这组数据的一般水平更合适。

## 三、火眼金晶。(5 分)

- 1、三角形的面积是平行四边形面积的一半。( )
  - 2、循环小数是无限小数，无限小数一定是循环小数。( )
  - 3、4.99 和 5.03 保留一位小数都是 5.0。( )
  - 4、当除数是小数时，两个数相除的商一定比被除数大。( )
  - 5、因为方程是等式，所以等式也是方程。( )
- 四、选出最准确的答案写在括号里。(5 分)

1、一个三角形的面积是 48 厘米，高是 12 厘米，底是 ( )。

A: 6 厘米      B: 8 厘米      C: 10 厘米

2、2.323232...的循环节是 ( )。

A:32      B:3232      C:323

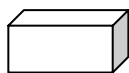
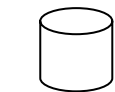
3、用木条钉成的长方形拉成一个平行四边形，它的面积 ( )

A: 都比原来大      B: 都比原来小      C: 都与原来相等

4、5.995 保留二位小数是 ( )

A:5.999      B:6.00      C:6.000

5、



C:



从左边看到的图形是 ( )。

#### 四、我是计算的小能手。

(1)竖式计算。(6 分)

$1.44 \times 0.25$

$5.61 \div 6.1$ (保留两位小数)

$14.2 \div 11$ (商用循环小数表示)

(2)计算下面各题,能简便的就简便。(12 分)

$5.5 \times 17.3 + 6.7 \times 5.5$

$1.5 \times 105$

$9.07 - 22.78 \div 3.4$

$3.8 + 4.29 + 2.1 + 4.2$

(3)解方程. (10 分)

$12X-9X=8.7$

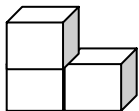
$6X+18=48$

$3(X+2.1)=10.5$

$X+4.8=7.2$

五、操作题。(6 分)

1、从三个不同的方向看下面的物体，看到的分别是什么？ (3 分)

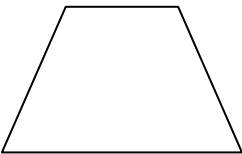


正面

上面

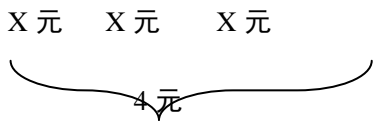
侧面

2、量出有用的数据，计算右图面积。(3 分)



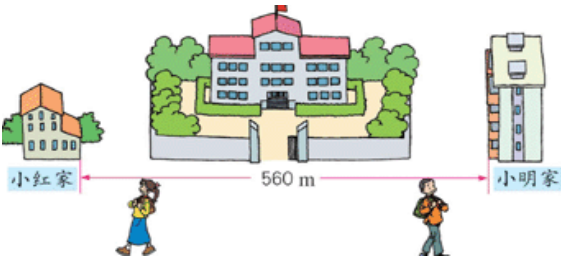
六、应用题。

1、根据下图列出方程不用计算。(4 分)



2、小明运动以后每分钟心跳 130 下，比运动前多 55 下。他运动前每分钟心跳多少下？（写出数量关系式，不用列式计算。）(2 分)

3、小明和小红在校门口分手后，7 分钟后他们同时到家，小明平均每分钟走 45 米，小红平均每分钟走多少米？（列方程解）(5 分)



4、6 个易拉罐、9 个饮料瓶，每个价钱都一样，一共是 1.5 元，每个多少元？

(5 分)

5、小林家今年售出自家种植的草皮，每平方米 6.5 元,收入 455 元,小林家出售了多少平方米的草皮? (4 分)

6、靠墙边围成一个花坛，围花坛的篱笆长 46m,求这个花坛的面积。(5 分)

7、学校数学小组和语文小组共有学生 60 人，数学小组的人数是语文小组的 1.5 倍,两个小组各有多少人? (5 分)