

# 绵阳市 2019 年小升初入学考试 数学模拟试题

(试卷满分 100 分，考试时间 90 分钟)

## 一、填一填。(每空 1 分，共 13 分)

1.  $65\% = (\quad)$  折
2.  $\frac{1}{3} \approx (\quad)$  (保留三位小数)  $= (\quad)$
3.  $\frac{8}{9}$  的分数单位是  $(\quad)$ ，再添  $(\quad)$  个这样的分数单位就是最小的质数。
4. 一个三角形的三个内角的度数比是  $1 : 6 : 5$ ，最大的一个内角是  $(\quad)$  度，按角分，它是一个  $(\quad)$  角三角形。
5. 一幅地图的线段比例尺是  $\begin{array}{c} 0 \quad 250 \quad 500 \text{ km} \\ \hline \end{array}$ ，改写成数值比例尺是  $(\quad)$ ，在这幅地图上量得 A 地到 B 地的距离是 4.2 cm，A 地到 B 地的实际距离是  $(\quad)$  km。
6. 王老师的月工资是 1800 元，若个人所得税法规定每月收入超过 800 元的部分按 5% 的比例缴纳个人所得税，那么刘老师每月交税后实得工资是  $(\quad)$  元。若他把 5000 元人民币存入银行 3 年，年利率是 2.5%，到期交纳 20% 的税后可得利息  $(\quad)$  元。
7. 把一张长 75 厘米，宽 45 厘米的木板截成相同大小的正方形木板，而且没有剩余，能截成的最大的正方形木板的边长是  $(\quad)$ ，总共可截成  $(\quad)$  块。

## 二、选择。(每题 2 分，共 10 分)

1. 一个足球现在打八折出售，现在售价是 40 元，原价是  $(\quad)$  元。B  
A. 40.5                      B. 50                      C. 5                      D. 45.5
2. 下列 X 和 Y 成反比例关系的是  $(\quad)$ 。  
A.  $Y = 3 + X$                       B.  $X + Y = 56$                       C.  $X \cdot Y = 56$                       D.  $Y = 6X$
3. 一个数的 25% 加上 12 除以 24 的商，和是  $3\frac{1}{2}$ ，这个数是  $(\quad)$ 。  
A. 5                      B. 4                      C. 3                      D. 12
4. 一件原价为 100 元的牛仔裤，先提价 10%，再降价 10%，现价是  $(\quad)$  元。  
A. 100                      B. 99                      C. 98                      D. 90



关注VV升学官微

5. 有一个六个面上的数字分别是 1、2、3、4、5、6 的正方体的骰子，投一次骰子得到质数的可能性是（ ）。

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

### 三、算一算。(共 39 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$98 - 58 =$$

$$7.8 \div 0.06 =$$

$$68 \times 0.15 =$$

$$\frac{3}{4} + 25\% =$$

$$\frac{9}{7} \div \frac{3}{28} =$$

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

$$\frac{3}{7} \times \frac{6}{18} =$$

$$0.95 - \frac{4}{5} =$$

2. 能简算的要简算。(12 分)

(1)  $12.5 \times 8 \times 4 \times 0.25$

(2)  $(2.5 + 27.75 \div 1.5) \times 1.6$

(3)  $5 - \frac{7}{8} - 0.125$

(4)  $\frac{2}{3} \div \left[ \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \times \frac{4}{5} \right]$

3. 求未知数的值。(9 分)

(1)  $1.5 : 5 = 2.4 : x$

(2)  $5.9x - 2x = 23.4$

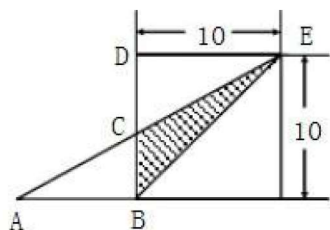
(3)  $\frac{4}{7} = \frac{x}{49}$

4. 下图中，已知阴影部分面积是 30 平方厘米，AB=15 厘米，求图形空白部分的总面积。

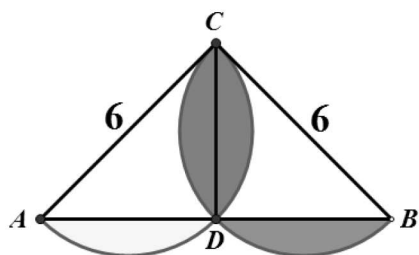
(5 分)



关注VV升学官微



5. 求阴影部分的面积。(单位, 厘米)(5 分)



四、应用题。(第 1-5 小题每小题 6 分, 第 6 小题 8 分, 共 38 分)

1. 小华家承包了一块菜田, 前年收白菜 42 吨, 去年比前年多收了三成, 去年收白菜多少吨?

2. 水凝结成冰后, 冰的体积比水的体积增加  $\frac{1}{10}$ . 3. 3 立方分米的水凝结成冰后, 冰的体积是多少立方分米?

3. 米米三天看完一本书, 第一天看了全部的  $\frac{1}{4}$ , 第二天看了余下的  $\frac{4}{9}$ , 第二天比第一天多看了 5 页, 这本书共有多少页?



关注VV升学官微

4. 某电脑专卖店开展促销活动，降价 12%。在此基础上，商场又返还售价 6% 的现金。此时在专卖店买电脑，相当于降价了百分之几？

5. 一个汽车队运输一批货物，如果每辆汽车运 1500 千克，那么货物还剩下 5000 千克；如果每辆汽车运 2000 千克，那么货物还剩下 500 千克。问这个汽车队有多少辆汽车？要运的货物有多少千克？

6. 某校组织同学春游，若租用 45 座的客车若干辆，则有 15 人没有座位；若租用同样数量的 60 座客车，则多出一辆，且其余客车恰好坐满。求：

(1) 这个学校参加春游的有多少学生？

(2) 已知 45 座客车每辆租金 220 元，60 座客车每辆租金 300 元，要使每个同学都有座位，则全部租用 45 座客车和全部租用 60 座客车哪种方案最划算？



## 答 案

### 一、填一填。(每空 1 分, 共 13 分)

1. 六五    2. 0.333; 33.3%    3.  $\frac{1}{9}$     10    4. 90; 直    5.  $\frac{1}{25000000}$     1050

6. 1750    300    7. 15    15

### 二、选择:(每题 2 分, 共 10 分)

1. B    2. C    3. D    4. B    5. C

### 三、算一算。(共 39 分)

#### 1. 直接写出得数。(8 分)

40    130    10.2    1    12     $7\frac{1}{3}$      $\frac{1}{7}$     0.15

#### 2. 能简算的要简算。(12 分)

100    18.5    4     $\frac{10}{3}$

#### 3. 求未知数的值。(9 分)

0.8    6    28

#### 4. $10 \times 10 + 15 \times 10 \div 2 - 30 \times 2 = 115$ 平方厘米

#### 5. $[(6 \div 2) \times (6 \div 2) \times 3.14 - 6 \times 6 \div 2] \times \frac{3}{4} = 7.695$ 平方厘米

### 四、应用题。(第 1-5 小题每小题 6 分, 第 6 小题 8 分, 共 38 分)

1.  $42 \times (1 + 30\%) = 54.6$  (吨)    答: 去年收白菜 54.6 吨

2.  $3.3 \times (1 + \frac{1}{10}) = 3.3 \times \frac{11}{10} = 3.63$  (立方分米)    答: 冰的体积是 3.63 立方分米

3.  $5 \div [(1 - \frac{1}{4}) \times \frac{4}{9} - \frac{1}{4}] = 60$  (页)    答: 这本书共有 60 页.

4.  $1 - (1 - 12\%) \times (1 - 6\%) = 17.28\%$     答: 相当于降价了 17.28%





5. 解：设这个汽车队有  $x$  辆汽车，根据题意可得，

$$2000x+500=1500x+5000$$

$$2000x-1500x=5000-500$$

$$500x=4500$$

$$x=9$$

这个汽车队有 9 辆汽车，要运的货物有：

$$1500 \times 9 + 5000 = 13500 + 5000 = 18500 \text{ (千克)}$$

答：这个汽车队有 9 辆汽车，要运的货物有 18500 千克.

6. (1) 解：设租用 45 座客车  $x$  辆

$$45x+15=(x-1)60$$

$$45x+15=60x-60$$

$$15x=75$$

$$x=5$$

学生人数  $4 \times 60 = 240$  (人)

(2) 解：租用 45 座客车：  $240 \div 45 \approx 6$  (辆)，需要  $6 \times 220 = 1320$  (元)

租用 60 座客车：  $240 \div 60 = 4$  (辆)，需要  $4 \times 300 = 1200$  (元)

$1200 \text{ 元} < 1320 \text{ 元}$

故租用 60 座客车最划算.

