

# 第一学期期末模拟卷(八)

时间:90 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

## 一、填空题。(12 分)

- 一个圆的周长是 25.12 m,它的半径是( )m,面积是( ) $\text{m}^2$ 。
- 三明市某小学六(2)班有 49 人,今天请假 1 人,出勤率是( )。(百分号前保留整数)
- 一杯果汁含糖率 8%,喝了 80%,剩下的糖水含糖率是( )。
- 在  $0.333\cdots$ ,  $\frac{1}{3}$ , 34%,  $\frac{1}{2}$  这四个数中,最大的数是( ),和  $\frac{1}{3}$  相等的是( )。
- 在 3:5 中,如果前项加上 6,要使比值不变,后项应乘( )。
- 张老师去年的总收入是 6 万元,每月房贷 2400 元,每月生活费 2400 元,剩下的钱占总收入( )%。
- 明明期末英语考试得了 95 分,期中英语考试得了 80 分,明明期末的英语成绩比期中提高了( )%。
- 在  $\bigcirc$  里填上“>”“<”或“=”。

$$100 \bigcirc 150\%$$

$$20.19 \bigcirc 2019\%$$

$$\frac{8}{27} \bigcirc 30\%$$



## 二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)(12 分)

- 如果  $A:B=\frac{1}{9}$ ,那么  $(A\times 9):(B\times 9)=(\quad)$ 。  
A. 1                      B.  $\frac{1}{9}$                       C. 1:1                      D. 无法确定
- 下面几幅图中,( )从左面看到的图形和图①从左面看到的图形一样。



图①



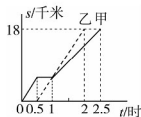
- 用小方块搭成一个立体图形,从上面看到的形状是 ,从正面看到的形状是 ,搭这个立体图形最少需要( )个小方块。  
A. 4                      B. 5                      C. 6                      D. 7

4. 某果园今年枇杷的产量是去年产量的 1.25 倍, 今年的平均价格是去年的平均价格的 80%。今年该果园的收入和去年的收入比为( )。

- A. 4 : 5                      B. 16 : 25                      C. 1 : 1                      D. 5 : 4

5. 甲、乙两人从 A 地骑共享单车从同一条路行驶到厦门科技馆, 他们离出发地的距离  $s$  (km) 和行驶时间  $t$  (时) 之间的关系如下图所示, 则下列说法正确的有( )。

- ①他们都行驶了 18 km;  
②甲在途中停留了 0.5 小时;  
③乙比甲晚出发 0.5 小时;  
④相遇后, 甲的速度小于乙的速度;  
⑤甲、乙两人同时到达目的地。



- A. 2 个                      B. 3 个                      C. 4 个                      D. 5 个

6. 一个数的 20% 除以 6 得 3 余 3。设这个数为  $x$ , 下面所列方程中错误的是( )。

- A.  $20\%x = 3 \times 6 + 3$                       B.  $(20\%x - 3) \div 6 = 3$   
C.  $(x - 3) \times 20\% \div 6 = 3$                       D.  $20\%x - 3 = 3 \times 6$

### 三、计算题。(35 分)

1. 化简比。(3 分)

$$\frac{1}{5} : \frac{3}{10} =$$

$$2 : 2.5 =$$

$$4 : \frac{3}{4} =$$

2. 求比值。(3 分)

$$4.5 : 0.8 =$$

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

$$3 : \frac{3}{4} =$$

3. 脱式计算, 怎样简便就怎样算。(12 分)

$$\left(2019 - 2019 \times \frac{1}{9}\right) \times \frac{9}{8}$$

$$\frac{3}{4} \times 76 + \frac{3}{4} \times 24$$

$$\frac{7}{8} \times 20\% + \frac{7}{8} \times 60\%$$

4. 解方程。(9 分)

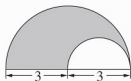
$$(x + 0.5) \times \frac{1}{2} = 1$$

$$\frac{7}{8} \times 40\%x = 64$$

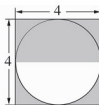
$$18x \div 5 = 72$$

5. 计算下图中阴影部分的面积。(单位:cm)(8分)

(1)



(2)



#### 四、操作与计算。(12分)

1. 右面是利利家9月份的开支情况统计图。(4分)

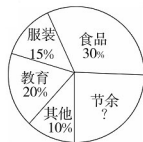
观察下面的统计图,你都发现了哪些信息? 写出4条。

(1) 9月份节余了总收入的( )%。

(2) \_\_\_\_\_

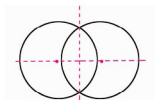
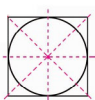
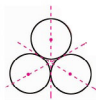
(3) \_\_\_\_\_

(4) \_\_\_\_\_



2. 以点  $O$  为圆心,先画一个直径为 3 cm 的半圆,再求出这个半圆的周长。(4分)

3. 画出下列图形的所有对称轴。(4分)



#### 五、解决问题。(29分)

1. 农耕园里有大豆 700 平方米,是玉米面积的  $\frac{3}{5}$ ,水稻种植面积是玉米面积的  $\frac{3}{7}$ 。水稻种植了多少平方米?(5分)

2. 在一个长 32 cm、宽 4 cm 的长方形纸板上最多能剪下几个最大的圆？每个圆的面积是多少？剩下部分的面积是多少？（6 分）

3. 某上市公司发布了 2019 年上半年年度报告。报告显示，报告期内，某产品实现营业收入为 28.9 亿元，比去年同期增长 20.4%；归属于上市公司股东的净利润为 7.5 亿元，比去年同期增长 20.9%。你能求出去年的收入和股东净利润为多少亿元吗？（结果保留两位小数）（6 分）

4. 好又多商场和天虹商场同时搞促销活动，好又多商场满 100 元减 20 元，满 200 元减 40 元，以此类推，天虹商场全场九折。小乐的妈妈看好了标价是 268 元的一双皮鞋，小乐要买一盏 52 元的节能台灯。去哪家省钱？（6 分）

5. 张大爷的小花园里杜鹃花和梔子花的株数比为 5 : 1，如果再种杜鹃花 50 株，那么杜鹃花与梔子花的株数比为 7 : 1。小花园里原有杜鹃花和梔子花各多少株？（6 分）