

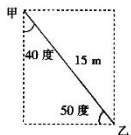
# 楚雄州中小学 2021~2022 学年上学期期末教育学业质量监测 小学六年级 数学试卷

## 注意事项:

1. 共七大题, 32 小题, 满分 100 分, 答题时间为 90 分钟。
2. 请将各题答案填写在答题卡上。

## 一、填空。(每空 1 分, 共 21 分)

1. 一根绳子长 8 m, 先剪去它的  $\frac{1}{4}$ , 再剪去余下的  $\frac{1}{4}$ , 还剩 ( ) m。
2.  $\frac{3}{4}$  时 = ( ) 分  $\frac{9}{20}$  dm<sup>3</sup> = ( ) cm<sup>3</sup>
3.  $a \times \frac{3}{4} = b \div \frac{3}{4} = c \times 1$  (a、b、c 均不为 0), 其中 ( ) 最大, ( ) 最小。
4. 一个半径是 5 cm 的圆, 它的周长是 ( ) cm, 面积是 ( ) cm<sup>2</sup>。
5.  $17 \div ( ) = ( ) \div 40 = \frac{( )}{60} = ( ) \% = 0.85$
6. 比 12 m 少  $\frac{1}{3}$  的是 ( ) m; 10 kg 比 ( ) kg 多  $\frac{1}{4}$ 。
7. 画一个周长是 9.42 的圆, 圆规两脚间的距离是 ( ) cm。
8. 一件衬衣原价 120 元, 现价 90 元, 降低了 ( ) %。
9. 打印一份稿件, 甲每小时可完成它的  $\frac{1}{15}$ , 乙每小时可完成它的  $\frac{1}{18}$ , 甲乙工作效率之比是 ( ), 工作时间之比是 ( )。
10. 看右图填空。  
(1) 甲在乙的 ( ) 方向, 距离是 ( ) m。  
(2) 如果乙不动, 甲朝 ( ) 方向跑 ( ) m, 就能追到乙。



## 二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 如果甲数比乙数多  $\frac{1}{5}$ , 则乙数比甲数少  $\frac{1}{5}$ 。 ( )
2. 圆有无数条对称轴, 半圆也有无数条对称轴。 ( )
3. 圆越大, 它的周长与直径的比值就越大。 ( )
4. 今年乐乐和妈妈的年龄比是 1:3, 两年后乐乐和妈妈的年龄比仍是 1:3。 ( )
5. 两个数的乘积是 1, 则这两个数互为倒数。 ( )

## 三、选择。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 表示方方 3~8 岁身高变化情况选用 ( ) 统计图比较合适。  
A. 条形 B. 折线 C. 扇形
2. 一个圆形花坛的半径是 4 m, 如果这个花坛半径增加 2 m, 则增加后花坛的面积是 ( ) m<sup>2</sup>。  
A. 28.26 B. 62.8 C. 113.04
3. 把 20g 盐溶解在 100g 水中, 盐和盐水质量之比是 ( )。  
A. 1:4 B. 1:5 C. 1:6
4. 六(1)班男生人数的  $\frac{4}{5}$  相当于女生人数, 这里的单位“1”是 ( )。  
A. 全班人数 B. 女生人数 C. 男生人数
5. 文武学校有男同学 950 人, 女同学 600 人, 女生人数是男生人数的几分之几? 正确的列式是 ( )。  
A.  $(950-600) \div 950$  B.  $600 \div 950$  C.  $950 \div 600$

## 四、计算。(共 28 分)

### 1. 直接写出得数。(9 分)

$$2.5 \times 10\% = \quad \frac{10}{21} \div \frac{5}{7} = \quad \frac{1}{4} \div 0.75 \times 4 =$$

$$10 \div 10\% = \quad (\frac{3}{4} + \frac{1}{5}) \times 20 = \quad \frac{5}{6} \div \frac{2}{3} \div \frac{5}{6} =$$

$$\frac{3}{10} \div \frac{3}{4} = \quad \frac{3}{4} \times \frac{1}{4} \div \frac{1}{4} \times \frac{3}{4} = \quad \frac{11}{15} \times (0.8 - \frac{4}{5}) =$$

### 2. 计算下面各题, 能简算的要简算。(10 分)

$$2\frac{2}{3} \div \frac{9}{2} + 2\frac{2}{3} \times \frac{7}{9} \quad \frac{4}{5} \times [75\% - (\frac{1}{16} + \frac{1}{4})] \quad (\frac{5}{16} - \frac{1}{24}) \times 8 - \frac{1}{6}$$

$$76 \times \frac{74}{75}$$

$$\frac{4}{5} \times 1.7 + 0.3 \times 0.8 - 80\%$$

### 3. 解方程。(9分)

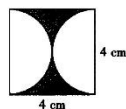
$$\frac{4}{5}x - 120 \times 20\% = 56$$

$$7.2 \times 8 - \frac{1}{10}x = 3.6$$

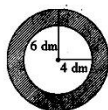
$$1 + \frac{4}{5}x = 72 \times 0.125$$

### 五、按要求完成下面各题。(8分)

#### 1. 求阴影部分的周长。(4分)



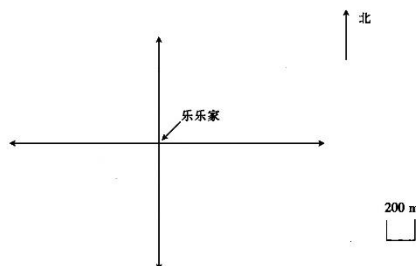
#### 2. 求阴影部分的面积。(4分)



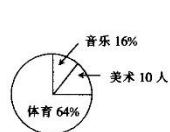
### 六、动手操作。(9分)

#### 1. 根据下面的描述,把乐乐的路线画出来。(3分)

乐乐早上从家出发,向正西方向走了 400 m,来到早餐店吃早餐;吃完早餐后又向南偏东 30 度方向走了约 1000 m 来到购书中心买书;买完书接着又坐车沿北偏东 45 度方向行了 1200 m 来到明明家。



#### 2. 下面是六(3)班学生参加兴趣小组的情况统计图,请把统计表补充完整并完成条形统计图。(6分)



兴趣小组	人数	占总人数的百分比
体育		64%
音乐		16%
美术	10	



### 七、解决问题。(24分)

1. 一辆汽车从甲地开往乙地,第一天行了全程的 40%,第二天行了全程的 35%,两天共行了 450 千米。甲乙两地相距多少千米?(4分)

2. 一个长方体棱长总和是 108 厘米,长、宽、高之比是 5:3:1,求这个长方体的体积是多少?(4分)

3. 一只挂钟的分针长 20 厘米,经过 45 分钟后,这根分针扫过的面积是多少平方厘米?(5分)

4. 羊羊看一本书,第一天看了全书的 25%,第二天看了 24 页,两天共看了全书的 40%,这本书一共为多少页?(5分)

5. 目前,某市居民用电的电价是 0.52 元/千瓦时。安装分时电表的居民实行峰谷电价,收费标准如下。

时段	峰时(8:00~21:00)	谷时(21:00~次日 8:00)
每千瓦时电价/元	0.55	0.35

小红家一个月大约用电 150 千瓦时,峰时用电量是总用电量的  $\frac{2}{3}$ 。安装分时电表前,每月电费大概是多少元? 安装分时电表后呢?(6分)