




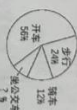
# 2021-2022 学年第二学期小学期末检测 五年级数学试题

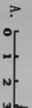
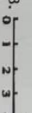
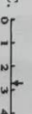



## 一、填空

- 在括号里填上合适的单位名称。  
一间教室的面积是 60 ( ) 爸爸的身高是 175 ( )，他的体重是 70 ( )  
一个微波炉的容积大约是 25 ( ) 小明的拇指指甲盖的面积大约是 1 ( )
- 45 分 = ( ) 时 500 平方米 = ( ) 公顷 1.5 升 = ( ) 毫升  
2900 立方分米 = ( ) 立方米 ( ) 立方分米 3 吨 80 千克 = ( ) 千克
- $\frac{5}{8} = ( ) \div 8 = 10 : ( ) = ( ) \% = ( )$  小数
- 用比值是 0.4 的两个数组成的比例是 ( )。
- 一杯果汁 (如右图)，已喝果汁和剩下果汁的比是 ( )。  

- 一款录音笔原价为 900 元，六一期间八折销售，现价 ( ) 元。
- 李华将 1000 元压岁钱存入银行，存期二年，年利率是 2.25%，到期后，银行支付的利息是 ( ) 元；到期后取回这笔钱，李华想将其中的 20% 捐给希望小学，一共能捐 ( ) 元。
- 图书室的科技书和故事书的比是 5:3，如果故事书有 45 本，两种书一共有 ( ) 本。
- 小明要用圆规画一个直径是 4cm 的圆。画圆时，圆规两脚之间的距离是 ( )，所画圆的周长是 ( )。
- 一个装有水的圆柱形水槽，从里面量它的底面直径是 20cm，将一块正方体铁块投入水中，水面上升 1.5cm，铁块的体积是 ( )。
- 右图中，阴影部分的面积是 ( )。  

- 右图中正方形的周长是 24cm，平行四边形的面积是 ( )。  

- 0.9, 0.99, 0.999, 0.9999, ... 这列数越来越大，越来越接近 ( )。
- 我国古代数学著作《孙子算经》中有这样的记载：“今有雉 (zhì) 兔同笼，上有三十五头，下有九十四足，问雉兔各几何？”答曰：雉 ( ) 只，兔 ( ) 只。

15. 为倡导“绿水青山就是金山银山”的理念，全社会大力提倡绿色出行，近期王老师对本校教师上下班出行方式进行了调查并形成了统计图。

教师出行方式统计图



- 坐公交车的教师有 4 位，占调查人数的 ( )。
- 王老师一共调查了 ( ) 位教师。
- 针对调查结果，你有什么建议？ ( )。
- 判断，对的打“√”，错的打“×”。  
1. 爸爸手机显示“明天降雨的概率是 70%”，说明明天一定会下雨。..... ( )  
2. 五成表示一个数是另一个数的百分之五。..... ( )  
3. 圆柱的体积一定，它的底面积与高成正比例。..... ( )  
4. 两条直线相交成的 4 个角中如果有一个角是直角，那么其他 3 个角也是直角。.... ( )  
5. 扇形统计图的特点是清楚地表示出部分与总体之间关系。..... ( )
- 选择正确答案的序号填在括号里。  
1. 一个半径 0.5cm 的圆，从“0”刻度开始滚动一周后的位置大约在 ( )。(每小格代表 1cm)  
A.  B.  C.   
2. 计算  $12 \times 23$  时，错误的算法是 ( )。  
A.  $12 \times 20 + 12 \times 3$  B.  $10 \times 23 + 2 \times 23$  C.  $10 \times 20 + 2 \times 3$   
3. 今年五 (1) 班参加《国家学生体质健康标准》测试，合格率达到 ( )。  
A. 20% B. 98% C. 120%  
4. 有一个圆形菜地，分别种了  $10m^2$  的土豆、 $20m^2$  的茄子、 $10m^2$  的辣椒和  $40m^2$  的青菜，下面能正确反映四种蔬菜种植面积情况的是 ( )。  
A.  B.  C. 
- 实际距离一定，图上距离和比例尺 ( )。  
A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例

## 四、计算

1. 直接写得数

$$42 \div 38 =$$

$$0.7 \times 0.8 =$$

$$10 - 0.06 =$$

$$3.68 - 0.82 - 0.18 =$$

$$205 \times 4 =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4} =$$

$$81 \div \frac{9}{5} =$$

$$\frac{15}{16} \times \frac{4}{5} \times 4 =$$

$$\frac{2}{3} \times 10 + 10 \times \frac{3}{5} =$$

$$\frac{4}{3} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} =$$

2. 计算下面各题，能简算的要简算

$$2.25 \times 4.8 + 7.75 \times 4.8$$

$$\left(\frac{7}{12} + \frac{3}{8} - \frac{23}{24}\right) \times 24$$

$$4.86 \times [1 \div (2.1 - 2.09)]$$

3. 解方程或解比例

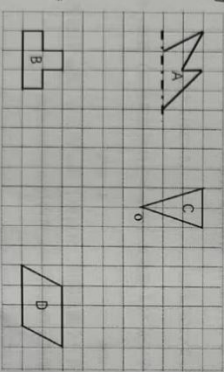
$$x - 0.25 = \frac{1}{3}$$

$$0.8x - \frac{1}{5}x = 1.2$$

$$\frac{x}{4} = \frac{3}{10}$$

五、画图

1. 画出图 A 的另一半，使它成为一个轴对称图形。
2. 画出把图 B 向右平移 5 格，再向上平移 2 格后的图形。
3. 画出把图 C 绕 O 点逆时针旋转 90 度的图形。
4. 画出图 D 按 2:1 的放大后的图形。



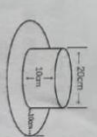
六、解决问题

1. 受今年特殊天气的影响，王爷爷的樱桃园今年比去年减产 60%，去年收获樱桃 600 千克，今年收获多少千克？

2. 开心农场运来一批化肥，第一次施肥用去这批化肥的  $\frac{2}{5}$ ，第二次施肥用去这批化肥的 36%，还剩下 2.4 吨。这批化肥原来有多少吨？

3. 用 200 千克花生米可以榨出 90 千克花生油。照这样计算，要生产 450 千克花生油需要多少千克花生米？(用比例解答)

4. 学校艺术节时，实验小学的同学们都积极参加了创意制作。芳芳设计了一顶帽子(尺寸如下图)，至少需要多少平方厘米的材料？



5. 一个圆锥形沙堆，底面直径是 6m，高 1.5m，它的体积是多少？