

# 2024 年下期期末质量检测试卷

## 六年级 数学

※※※※※※  
※※※※※※  
※※※※※※  
※※※※※※  
※※※※※※  
※※※※※※  
※※※※※※  
※※※※※※

学 校

班 级

姓 名

考 号

※※※※※※  
※※※※※※  
※※※※※※  
※※※※※※  
※※※※※※  
※※※※※※  
※※※※※※  
※※※※※※

一、我会填。(每空 1 分,共 20 分)

1.  $\frac{3}{4}$  小时=( )分钟  $\frac{7}{100}$  公顷=( )平方米

2. 40 的  $\frac{4}{5}$  是( );( )的  $\frac{4}{5}$  是 40。

3. ( ) : 16 =  $\frac{7}{8}$  = ( ) ÷ 32 = ( ) % = ( )(填小数)

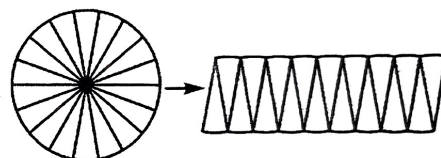
4.  $0.75 : \frac{3}{16}$  化成最简整数比是( ),它的比值是( )。

5. 在○里填上“>”“<”或“=”。

$8 \div 12$  ○ 66.6%  $1 \div \frac{4}{15}$  ○ 1  $\frac{9}{13}$  ○  $\frac{9}{13} \times 5.6$

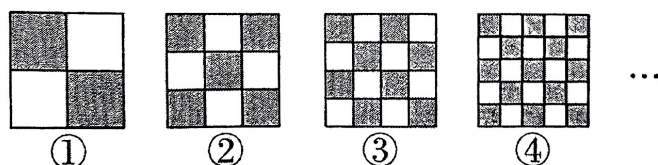
6. 六(1)班有男生 20 人,女生 16 人,男生人数与女生人数的比是( ),男生占全班人数的( )(填分数),女生人数比男生少( )%。

7. 如图,把一个圆平均分成若干份,剪开拼成一个近似的长方形,结果周长多了 6cm。这个长方形的周长是( )cm,原来圆的面积是( )cm<sup>2</sup>。



8. 张爷爷做的鱼丸口感劲道,秘诀在于调配时淀粉和鱼肉的比是 1 : 10。张爷爷在调好的配料里又加了 5kg 的鱼肉,要保证鱼丸口感不变,还需要加入( )kg 淀粉。

9. 如下图,按规律继续画下去,第⑥个图形共有( )个涂色小正方形。

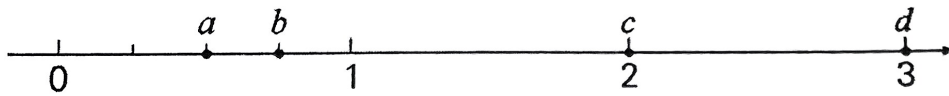


二、我会判断。(对的画“√”,错的画“×”,每题 2 分,共 10 分)

- 自然数(0 除外)的倒数都小于它本身。( )
- 圆心角相等的两个扇形,面积也一定相等。( )
- 甲的体重是乙的  $\frac{4}{5}$ ,也就是说甲的体重比乙少 20%。( )
- 扇形统计图用一个圆的面积表示部分数。( )
- 把 8 克糖溶入 100 克水中,糖水的含糖率是 8%。( )

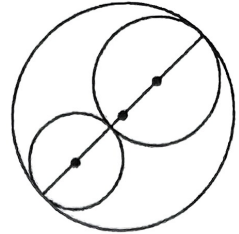
三、我会选择。(选择正确答案的序号填在括号里,每题2分,共10分)

1. 如图,直线上有  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$  四个数,其中互为倒数的是( )。



- A.  $a$  和  $b$                       B.  $a$  和  $c$                       C.  $b$  和  $d$

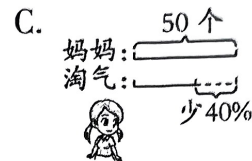
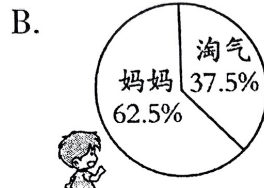
2. 如图,三个圆的圆心在一条直线上,大圆的周长与两个小圆的周长之和相比,( )。



- A. 大圆的周长长                      B. 大圆的周长短                      C. 一样长

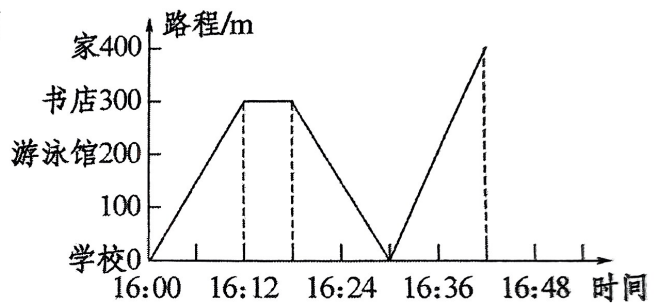
3. 淘气一家准备包饺子,爸爸负责擀饺子皮,淘气和妈妈包饺子。淘气包了30个,妈妈包了50个,下面三个同学的想法错误的是( )。

A. 淘气包了所有饺子的  $\frac{3}{5}$ 。

4. 如图是亮亮放学后的活动情况。下面的描述中,( )与图意不相符。

- A. 学校到书店的路程是300m  
B. 亮亮放学后在书店停留了12分钟  
C. 亮亮从书店到家一共用了24分钟



5. 下面说法错误的是( )。

- A. 一批零件98个合格,2个不合格,合格率是98%  
B. 一本书100页,小军第一天看了20%,第二天应从第21页看起  
C. 一个非零自然数除以25%,相当于这个数缩小到原来的  $\frac{1}{4}$

四、我会算。(共30分)

1. 直接写出得数。(8分)

$$25 \times \frac{1}{10} =$$

$$\frac{5}{6} \div 5 =$$

$$40\% - 0.2 =$$

$$1 \div 3 \times \frac{1}{3} =$$

$$\frac{4}{7} \times 5.6 =$$

$$10 \div 5\% =$$

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

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{6} \div \frac{1}{5} \times \frac{1}{6} =$$

2. 计算下列各题,能简算的要简算。(12分)

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

$$6.7 \times \frac{3}{7} + 3.3 \div \frac{7}{3}$$

$$101 \times \frac{9}{25}$$

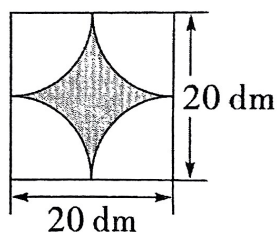
$$7.8 - 3.75 \times 10\% - \frac{5}{8}$$

3. 解方程。(6分)

$$120 + 80\%x = 168$$

$$3x - \frac{3}{5} \div \frac{6}{5} = \frac{1}{5}$$

4. 求下面阴影部分的面积。(4分)

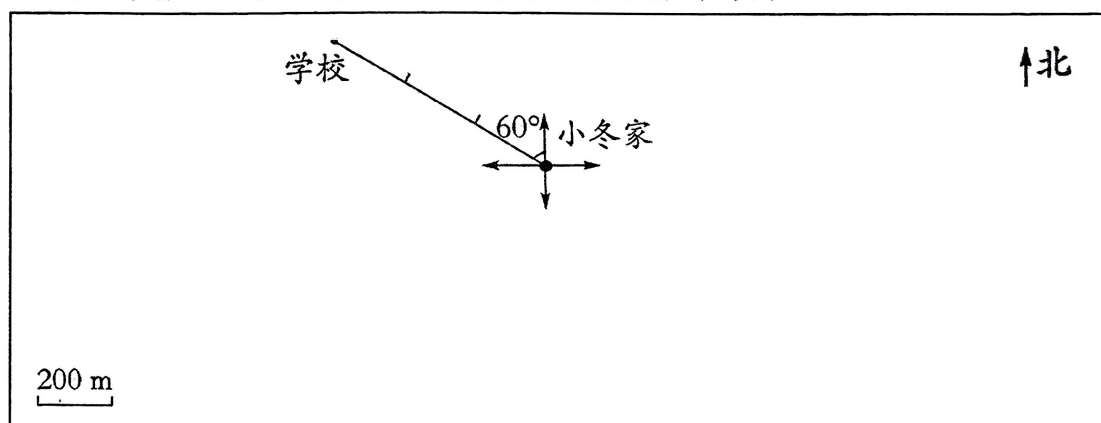


五、我会按要求操作。(共10分)

1. 填一填,画一画。

(1) 学校在小冬家的( )偏( ) $60^\circ$  方向( )米处。(2分)

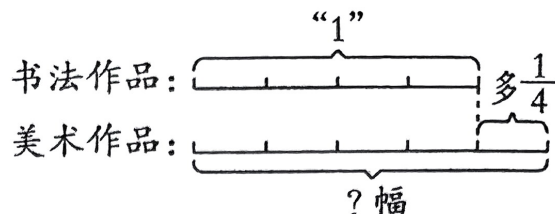
(2) 电影院在小冬家东偏南  $50^\circ$  方向 400 米处,书店在电影院北偏东  $35^\circ$  方向 300 米处,请在图中标出电影院和书店的位置。(4分)



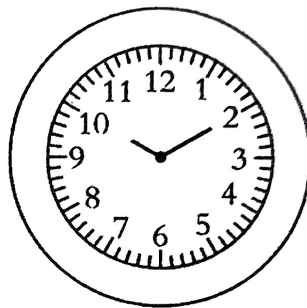
2. 先画一个半径是 1.5cm 的圆,再在圆中画一个圆心角是  $120^\circ$  的扇形。(4分)

六、我会解决问题。(每小题 5 分,共 20 分)

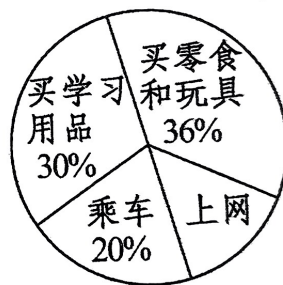
1. 学校书画社团进行作品展览,其中书法作品 140 幅,( ),  
美术作品有多少幅?(根据线段图,先将题中的数学信息补充完整,再列式解答)



2. 一种挂钟平面图(如图),边框是圆环形,整个钟表直径为 8dm,中间表盘部分的直径为 6dm。边框的面积是多少?



3. 小勇同学上个月的消费情况如图所示。小勇同学上网用了 7 元,则他上个月消费了多少元?



4. 8 月初鸡蛋价格比 7 月初上涨了 10%,9 月初比 8 月初回落了 10%。9 月初鸡蛋价格与 7 月初相比是涨了还是跌了? 涨跌幅度是多少?