

2023 年春六年级期末质量检测

数学试卷

座号

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

得分

一、认真填空(每空 1 分,共 20 分)

1. 中国科幻电影《流浪地球》的上映,外界媒体把它与中国太空领域的突破联系起来,视为开启中国科幻电影制作新时代的重要标志。上映首日票房达到约 185956980 元,横线上的数读作()元,省略“亿”后面的尾数约是()元。

2. 在括号里填上适当的数。

2 时 24 分 = () 时

78050 平方米 = () 公顷

3. 将右图中涂色部分与整个图形的面积关系用等式表示出来。(每个小正方形边长为 1cm)

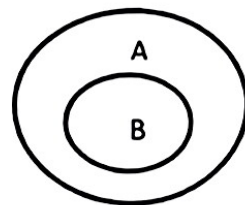


$$3:(\quad) = \frac{(\quad)}{30} = 24 \div (\quad) = (\quad)\%$$

4. 淘气的 QQ 号码是由 9 位数字组成的 5A13B47CD。其中 A 的最大因数是 8, B 是最小的质数, C 是 2 和 3 的公倍数, D 既是奇数又是合数, 淘气的 QQ 号码是 ()。

5. 把 $\frac{15}{16}$ m 长的彩带平均剪成 5 段, 每段是全长的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 每段长 () m。

6. 小学阶段学到了很多有密切关系的数学知识, 右图中, 若 A 表示长方体, 那么 B 可以表示正方体; 若 A 表示等腰三角形, 那么 B 可以表示 (); 若 B 表示方程, 那么 A 可以表示 ()。



7. 海边灯塔上的一盏照明灯以固定的规律发出亮光, 下图表示前 15 秒灯光明暗

的变化规律,第1秒是亮的,第2、3秒是暗的……第36秒是()的,第52秒是()的。

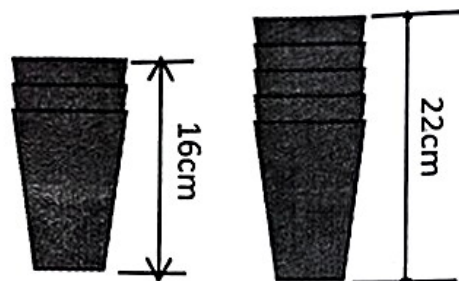


8. 从商丘开往广州的 Z167 次列车 6 月 30 日 11 时开出,2.5 小时行了全程的 $\frac{1}{20}$ 。

照这样的速度,这列火车 7 月()日()时到达终点站。

9. 一个圆柱形教具,底面直径是 1.8dm,高是 2.5dm。如果做一个长方体纸盒,使圆柱形教具正好能装进去。做这个纸盒至少需要() dm^2 的硬纸。(得数保留整数)

10. 如图,3 个杯子叠起来高 16cm,5 个杯子叠起来高 22cm,()个杯子叠起来高 34cm,n 个杯子叠起来的高度是()cm。



得分

二、仔细推敲,谨慎判断。(每小题 1 分,共 5 分)

1. 笑笑画出了三条边的长分别是 4cm、5cm 和 10cm 的三角形。()

2. 2023 年春节,商丘市足球比赛中,七中以 2:0 战胜十三中,夺得冠军。因此,比的后项可以为 0。()

3. 半圆的周长就是圆周长的一半。()

4. 除法计算 $562 \div 7 = 80 \cdots 2$ 中,被除数和除数同时扩大到原来的 10 倍,商和余数不变。()

5. 书法小组女生和男生的人数比是 4:5,女生人数比男生少 $\frac{1}{5}$ 。()

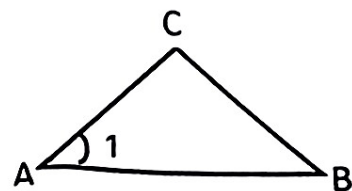
得分

三、反复比较,慎重选择。(每小题 2 分,共 10 分)

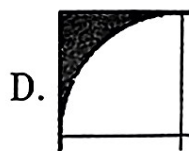
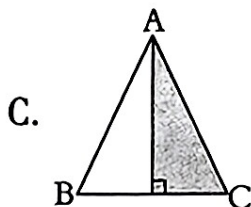
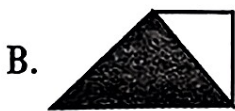
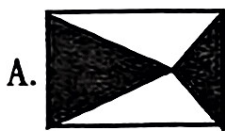
1. 下面信息资料中,最适合用条形统计图表示的是()。

- A. 实验小学各学科教师人数情况 B. 今年 3 月份气温变化情况
C. 各种消费情况与家庭总收入的关系 D. 商场去年每月销售额的变化情况

- 把下面的三角形按 2:1 放大后,相对应的“线段 AB 的长度”“三角形的面积”“ $\angle 1$ 的度数”“AB 与 BC 的比值”四个要素中,变化的有()个。



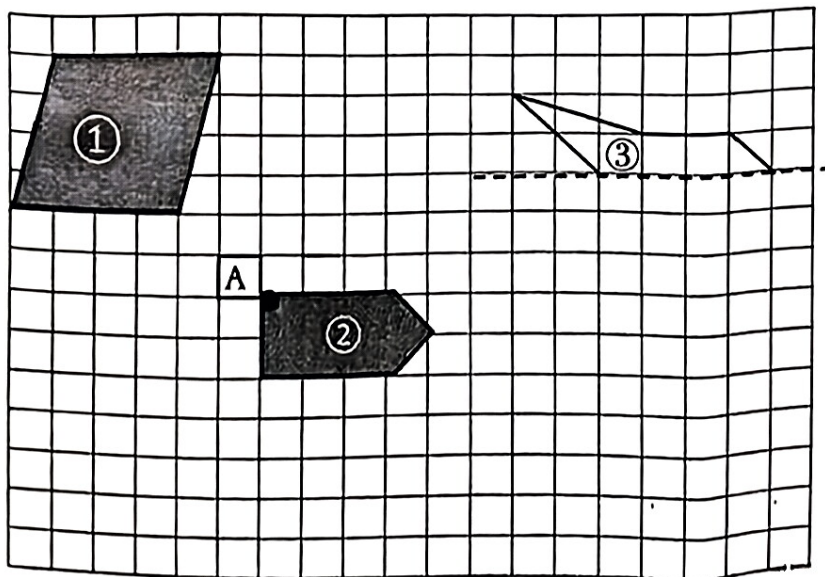
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
3. 李明的座位用数对表示为(4,5),张英的座位在李明的东偏南 45° 方向上,张英的座位可能是()。
- A. (5,4) B. (3,4) C. (5,6) D. (3,6)
4. 小琴五月份的生活费是 425 元,比计划节省了 15%,节省了()元。
- A. 25 B. 45 C. 75 D. 500
5. 下面四个图形中,空白部分与阴影部分的周长和面积分别相等的是()。



得分	
----	--

四、动手操作(6 分)

- 画出图形①按 1:2 缩小后的图形。(2 分)
- 画出图形②绕点 A 顺时针旋转 90° 后的图形。(2 分)
- 画出图形③的另一半,使它成为轴对称图形。(2 分)



得分	
----	--

五、认真计算(26 分)

1. 直接写出得数。(8 分)

$$425 - 198 = \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \quad \frac{4}{15} \times \frac{5}{6} = \quad \frac{4}{7} \div \frac{8}{21} =$$

$$40 \times 12.5\% = \quad 0.57 + 0.3 = \quad 28 \div 0.28 = \quad \frac{2}{5} + \frac{1}{4} - \frac{2}{5} + \frac{1}{4} =$$

2. 求未知数 x 。(6 分)

$$5x - 3.6 = 20$$

$$\frac{0.1}{x} = \frac{0.25}{0.125}$$

3. 计算下面各题,能简算的要简算。(12 分)

$$3.12 - \frac{7}{10} + 6.88 - \frac{3}{10}$$

$$7 \div 25 + \frac{7}{25} \times 99$$

$$(\frac{3}{7} - \frac{1}{24}) \times 7 - \frac{17}{24}$$

$$\frac{4}{9} \times [125\% - (25\% + \frac{7}{16})]$$

得分	
----	--

六、走进生活, 解决实际问题。(共 33 分)

1. 右面是张阿姨在好邻居超市购物后的小票, 不小心撕掉了一部分。根据小票, 你能知道张阿姨买了多少袋鲜牛奶吗? (6 分)

品名	单价	数量	金额
火腿	7.80	2	15.60
鲜牛奶	2.80		
应收	35.20		
实收	50.00		
找零	14.80		

2. 有关的报告显示, 亚洲成年人的标准体重可按下面的公式计算:

标准体重的千克数 = 身高的厘米数 - 105

实际体重在“标准体重 \pm 标准体重 $\times 10\%$ ”的范围内, 都属于正常体重

笑笑的爸爸身高 174cm, 体重 79kg。笑笑爸爸的体重在正常范围吗? 为什么?
(6 分)

3. 一种饮料罐的形状是圆柱形的, 底面直径是 6cm, 高 12cm。

(1) 将它的侧面贴上包装纸, 每罐的包装纸有多大? (5 分)

(2) 将 24 罐这种饮料按如图方式放入箱内, 刚好放满。这个箱子的容积是多少? (6 分)



(3) 好邻居超市端午节做促销活动前进了一批饮料。第一天售出了这批饮料的 $\frac{3}{8}$, 第二天售出了 25%, 还剩 36 箱。这批饮料共多少箱? (5 分)

4. 一辆卡车, 装满货物后的质量(包括空车质量)与所装货物质量的比是 7:6。如果这辆卡车空车质量为 3 吨, 装满货物时能从下图中的桥上通过吗? (5 分)

