

2022-2023 学年小学数学六年级下册综合评价样卷

考试时间：90 分钟

一、选择题

1. 某品牌面粉的质量标识为“ $\boxed{10\text{千克} \begin{smallmatrix} +20\text{克} \\ -10\text{克} \end{smallmatrix}}$ ”，下面选项中的面粉质量合格的是()。

- A. 9.93kg B. 9.98kg C. 10.01kg D. 10.05kg

2. 下面说法错误的是()。

- ①如果 $a:b=c:d$ ，那么 $a:c=b:d$
②将一个图形按 $2:1$ 的比放大，得到的图形与原来图形面积的比还是 $2:1$
③一种商品打六折后便宜了 48 元，这种商品的原价是 120 元
④圆的面积和半径成正比例

- A. ①② B. ①③ C. ①④ D. ②④

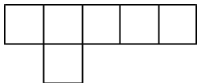
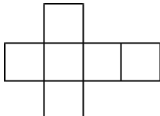
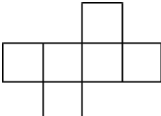
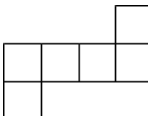
3. 某手表上螺丝直径 1.5 毫米，在图纸上的长度是 7.5 厘米。这幅图纸的比例尺是()。

- A. $5:1$ B. $50:1$ C. $1:5$ D. $1:50$

4. 同一种商品在甲、乙、丙三个超市的标价都是 100 元。现在这种商品搞促销活动，甲超市打七折出售，乙超市买四送一，丙超市每满 100 元减 15 元现金。胡老师准备购买 5 个这种商品，在这三个超市中()最优惠。

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 无法判断

5. 下列图形中，()不是正方体的展开图。

- A.  B.  C.  D. 

二、填空题

1. () $\div 25 = \frac{(\quad)}{5} = 0.8 = 16 : (\quad) = (\quad) \% = (\quad)$ 折。

2. 2.4 时 = () 时 () 分 1.8 公顷 = () 平方米



5040 千克 = () 吨 () 千克 3600 毫升 = () 升

3. 截止 2020 年 10 月 2 日，生活在地球上的人口总数约为 7585204179 人。横线上的数读作()；省略“亿”位后面的数约是()亿人。土地沙漠化，每年给我国造成的经济损失超过 42000000000 美元。把横线上的数改写成用“亿”作单位的数是()亿美元。

4. 小兵的妈妈租了一间门面房开服装店，去年每月租金为 a 元，今年每月租金比去年上涨了 20%，今年每月租金为()元。如果 a 等于 800，那么今年每月租金为()元。

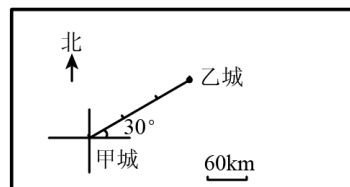
5. 把一根 3 米长的铁丝平均分成 5 段，每一段长是这根铁丝长的（ ），每段长（ ）米。

6. 六年级学生向希望小学捐书 140 本，比五年级多捐 $\frac{1}{6}$ ，五年级捐书（ ）本。

7. 一个立体图形，从上面看到的形状是 ，从右面看到的形状是 ，搭成这样的立体图形至少需要小正方体（ ）个。

8. 一个长方形长 4 厘米，宽 3 厘米，以这个长方形的长边为轴旋转一周，得到的立体图形是（ ），体积是（ ）立方厘米。

9. 右图是甲乙两城在地图上的位置，从图上可知，乙城在甲城的（ ）方向，实际距离是（ ）千米。



10. 同学们做“摸球游戏”：盒子里有同样大小的红球 10 个、蓝球 8 个，黄球 15 个。从盒子里任意摸出一个球，摸到（ ）球的可能性最大；要想摸出的球一定有 2 个同色的，至少要摸出（ ）个球。

11. 观察下面的点阵图规律，第（6）个点阵图中有（ ）个点。



三、判断题

- 圆锥的体积一定，它的高与底面积成反比例。（ ）
- 一个圆柱的底面半径扩大 3 倍，高不变，体积扩大 6 倍。（ ）
- 用 2cm、9cm、7cm 三条线段可以围成一个三角形。（ ）
- 2022 年北京举办了冬奥会，这一年是闰年。（ ）
- 把一个圆柱削成一个最大的圆锥，这个圆锥的体积是圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。（ ）

四、计算题

1. 直接写出得数。

$$4.2 + 0.85 = \quad 18 \times 40 = \quad 36 \times \frac{5}{6} = \quad 3.2 \times 0.25 = \quad 1.7 - 0.25 - 75\% =$$

$$5.2 \div 10\% = \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \quad 910 \div 70 = \quad 8.9 \times 11 - 8.9 = \quad \frac{2}{5} \times \frac{3}{4} \div \frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$$

2. 解方程或解比例。

$$\frac{3}{4} : \frac{5}{6} = \frac{12}{25} : x$$

$$\frac{x}{9} = \frac{0.7}{1.8}$$

$$x - 75\%x = 67.5$$

3. 脱式计算，能简算的要简算。

$$9.6 - 11 \div 7 + \frac{1}{7} \times 4$$

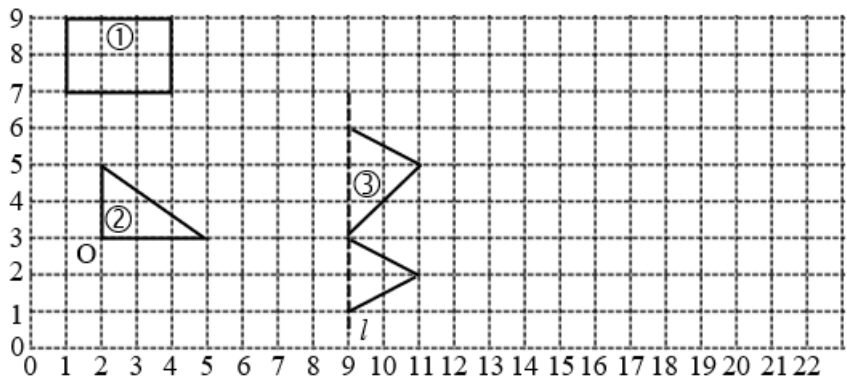
$$101 \times 92 - 92$$

$$\frac{3}{4} \div [56 \times (\frac{3}{7} - \frac{3}{8})]$$

五、画图题

1. 如图，若每个小正方形的边长表示 1 厘米，请按要求画出相应的图形。

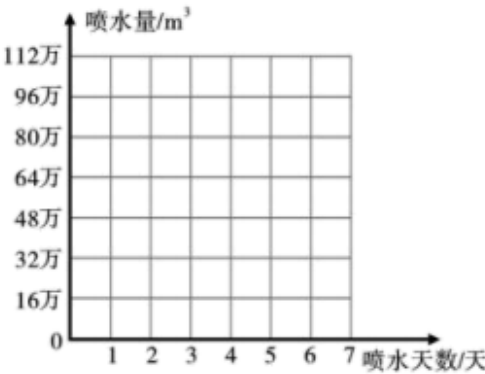
- (1) 把图①向右平移 5 格。
- (2) 把图②绕 O 点逆时针旋转 90°，画出旋转后的图形。
- (3) 画出图③的另一半，使它成为一个以直线 l 为轴的轴对称图形。
- (4) 一个平行四边形的四个顶点用数对表示分别是：A (13, 1)，B (16, 1)，C (15, 3)，D (18, 3)。先在格子图中画出这个平行四边形，再画出它按 2:1 放大后的图形。



2. 某喷泉的喷水量与喷水天数情况如下表。

| 喷水天数/天 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------|---|------|------|------|---|---|
| 喷水量/立方米 | 0 | 16 万 | 32 万 | 48 万 | | |

- (1) 将上表填写完整。
- (2) 喷水天数与喷水量是否成比例关系？成什么比例关系？为什么？
- (3) 把喷水量与喷水天数所对应的点在图中描出来，并连线。
- (4) 利用图像估计一下，3.5 天的喷水量是 () 立方米；40 万立方米的喷水量需要喷 () 天。



六、解决问题

1. 在“6•12”促销活动中，一台原价为 5000 元的笔记本电脑打“八五”折出售，这台笔记本电脑现在降价了多少元？
2. 爸爸妈妈给贝贝存了 2 万元教育存款，存期为三年，年利率为 3.24%，到期一次支取，贝贝到期可以拿到多少钱？
3. 学校开展“书香班级”读书活动，六（1）班同学共读课外书 240 本，比六（2）班多读 $\frac{1}{5}$ 。六（2）班共读课外书多少本？
4. 张叔叔开车去送货，计划每小时行 80 千米，1.5 小时可以到达。由于交通拥堵，车速只能达到每小时 60 千米，这次送货要用几小时？(用比例知识解答)
5. 2022 年 6 月 5 日，搭载陈冬为指令长的三位航天员的“神舟十四号”载人飞船长征二号 F 遥十四运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射，发射取得圆满成功。
(1) 长征二号 F 遥十四运载火箭的总长 58.34 米，小明收藏了这一型号的火箭模型，模型的高度与实际高度的比是 1 : 50，这一模型的高度是多少厘米？



- (2) 整流罩是运载火箭的重要组成部分，外形通常由近似的圆柱和圆锥组成。下图是某型号运载火箭整流罩的简约示意图，忽略整流罩本身的厚度不计，该整流罩的容积是多少？

