

2022-2023 学年度下学期期末质量检测试题

五年级数学

时间：50 分钟

等级_____

一、填空。(每空 1 分，共 23 分)

- $250 \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ m}^3$ $3.5 \text{ L} = (\quad) \text{ ml}$
 $8.26 \text{ L} = (\quad) \text{ L} (\quad) \text{ ml}$ $6.07 \text{ m}^3 = (\quad) \text{ dm}^3$
 $4600 \text{ 毫升} = (\quad) \text{ 升} (\quad) \text{ 毫升} = (\quad) \text{ 升}$
- 一个六位数，十万位是最小的合数，万位上是 24 和 6 的最大公因数，千位上是最小的质数，百位上的数是最小的奇数，其余各位都是 0，这个六位数是 (\quad) 。
- $\frac{3}{8} = \frac{9}{(\quad)} = (\quad) \div 72 = (\quad)$ (填小数)
- 一个正方体容器，从里面测量棱长总和是 36 分米，这个容器最多能装水 (\quad) 升。
- 如果 $a \div b = 2$ ，那么 a 与 b 的最大公因数是 (\quad) ，最小公倍数是 (\quad) 。
- 一个分数分子和分母的和是 80，这个分数约分后是 $\frac{2}{3}$ ，原分数是 (\quad) 。
- 分母比分子大 2，分数值是 $\frac{3}{4}$ 的分数是 (\quad) 。
- 某学校装修校园广播室，需要用正方形瓷砖铺一个长 32dm，宽 24dm 的长方形文艺墙(用的瓷砖全是整块的)，那么需要的正方形瓷砖的边长最大是 (\quad) dm，一共需要 (\quad) 块这样的瓷砖。
- 右边的立体图形都是由棱长为 1 cm 的小正方体搭成的。
它的体积是 (\quad) 立方厘米。
- 一根 2.5m 长的方钢，把它横截成 2 段时，表面积增加 60 cm^2 ，原来方钢的体积是 (\quad) 。
- 从 3:25 到 3:40，钟表的分针 (\quad) 时针选择了 (\quad) 度。



二、选择。(每题 2 分，共 12 分)

- 下列各数中，既是奇数又是合数的是 (\quad) 。

A. 26

B. 39

C. 41

2. 如果长方体的长、宽、高都扩大 3 倍，则它的体积扩大 () 倍。
A. 3 B. 9 C. 27
3. 一个绳子剪成 2 段，第一段长 $\frac{4}{5}$ 米，第二段占全长的 $\frac{3}{4}$ ，那么 ()。
A. 第一段长 B. 第二段长 C. 两段一样长
4. 有 13 个乒乓球，其中有 12 个质量相同，另有一个较轻一点，如果用天平称，至少称 () 次保证能找出这个轻点的乒乓球。
A. 2 B. 3 C. 4
5. 腾讯公司对要对比 2013 年到 2023 年使用微信的用户和使用 QQ 的用户的变化情况，选用 () 统计比较合适。
A. 统计表 B. 单式折线统计图 C. 复式折线统计图
6. 亮亮通过调查发现 5 路和 18 路公交汽车早 6:20 同时从始发站发车，5 路车每 8 分钟发一辆，18 路车每 20 分钟发一辆，这两路车 () 第二次同时发车。
A. 6:24 B. 6:40 C. 7:00

三、计算。(共 32 分)

1. 直接写得数。(5 分)

$$\begin{array}{ccccc} \frac{3}{4} + \frac{1}{4} = & \frac{5}{9} - \frac{2}{9} = & \frac{3}{7} + \frac{5}{7} = & \frac{3}{5} + \frac{1}{2} = & 1 - \frac{3}{23} = \\ \frac{7}{8} - \frac{5}{8} = & \frac{1}{5} + \frac{1}{6} = & \frac{1}{4} - \frac{1}{12} = & \frac{7}{10} - \frac{3}{5} = & \frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \end{array}$$

2. 计算下面各题，能简便的用简便方法计算。(18 分)

$$\frac{8}{11} - \frac{7}{12} + \frac{3}{11} - \frac{5}{12} \qquad \frac{16}{9} - \left(\frac{7}{9} + \frac{7}{11} \right) \qquad \frac{3}{2} - \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \right) - \frac{1}{5}$$

$$\frac{7}{9} + \frac{2}{5} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{7} - \frac{1}{3} + \frac{4}{7}$$

$$1 - \left(\frac{5}{12} - \frac{1}{4} \right)$$

3. 解方程(10分)

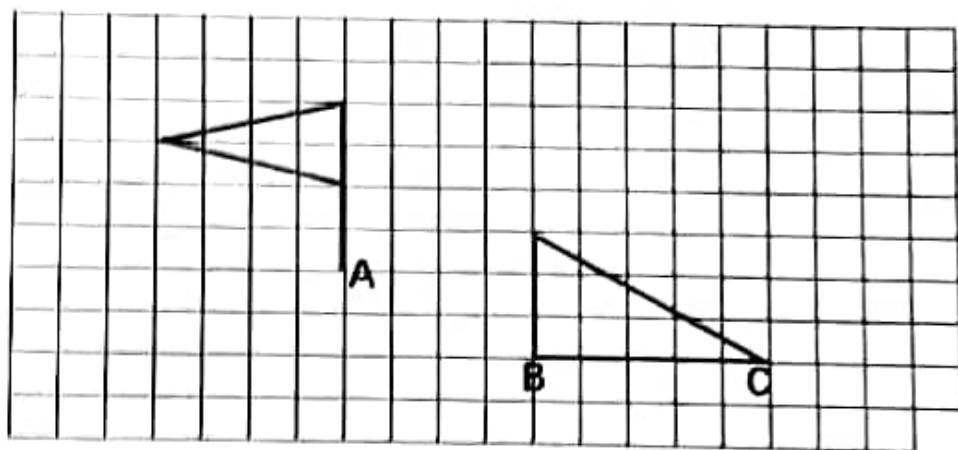
$$x - \frac{5}{7} = \frac{2}{7}$$

$$x - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) = \frac{5}{12}$$

$$\frac{3}{7} - x = \frac{1}{6}$$

四、操作题。(共6分)

按要求在如图所示的方格纸上画图。



1. 把左侧图形绕 A 点逆时针旋转 90° ，得到图形①。
2. 把右侧图形绕 C 点顺时针旋转 90° ，得到图形②。

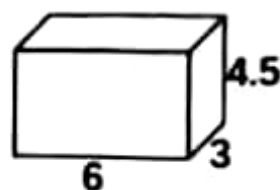
五、解决问题。(共27分)

1. 李奶奶家在院子里养了一些鸭子，其中黑鸭子 18 只，白鸭子 72 只，黑鸭子的只数占鸭子总数的几分之几？(4分)
2. 在小明家的生活用水中，做饭用水占 $\frac{3}{10}$ ，洗衣服用水占 $\frac{6}{25}$ ，洗澡用水占 $\frac{1}{5}$ ，除做饭、洗衣和洗澡外，其他生活用水占生活用水总量的几分之几？(4分)

3. 一杯纯牛奶，李林喝了 $\frac{1}{3}$ 杯后加满热水，又喝了这杯的 $\frac{1}{2}$ ，他一共喝了多少杯纯牛奶？（可以画图说明）（4分）

4. 小明的爸爸用钢管制作了一个储物箱框架，如下图（10分）

（1）做这个储物箱框架至少用了多少分米钢管？（单位：分米）



（2）妈妈在储物箱框架外做了一个六个面的防尘罩，请你算一算用了多少平方分米的布？（接缝处损耗不计）

（3）如果将做好的储物箱放在墙角，当占地面积最小时，它的高是（ ）分米，这时它占了多大空间？

5. 把一块石头放入一个长 70 厘米，宽 50 厘米的玻璃缸中，发现它被完全浸没，这时水深为 28 厘米，取出石头后，水深为 2 分米，这块石头的体积是多少立方厘米？（5分）