

2022 学年第二学期五年级数学学科期末测试卷

(总分: 100 分 时间: 80 分钟)

一、选择题。(每题 2 分, 共 12 分)

- 如果 $\frac{A}{6}$ 是真分数, 那么 A 有()种可能的取值。
A. 4 B. 6 C. 5 D. 无数
- 下面各分数, 能化成有限小数的是()
A. $\frac{3}{15}$ B. $\frac{3}{21}$ C. $\frac{4}{9}$ D. $\frac{5}{6}$
- 分针从“1”开始顺时针旋转 270°后指向()
A. 3 B. 4 C. 9 D. 10
- 由若干个同样的小正方体摆成一个几何体, 从正面和上面看都是右图, 这个几何体最多用()个小正方体。
A. 4 B. 5 C. 6 D. 8
- 下面四个平面图形中, 能折成正方体的有()个。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 一个正方体的棱长扩大为原来的 2 倍, 它的表面积扩大到原来的()倍, 体积扩大到原来的()倍。
A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

二、填空题(每空 1 分, 共 24 分)

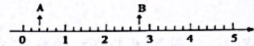
- () $\div 16 = \frac{5}{8} = \frac{()}{40} = \frac{40}{()} = ()$ (填小数)
- 一个数, 十万位上是最小合数, 千位上是最小的奇数, 百位上是最小的质数, 其余位上是 0, 这个数写作(), 改写成万为单位是()万。
- 在()填上合适的数或单位。
7.2m³=()dm³ 一本字典的体积约 600()
3L80mL=()L 一个游泳池的容积约为 2000()

- 一个三位数“O1O”, 既是 3 的倍数, 也是 5 的倍数, 那么这个三位数最小是(), 最大是()。

- 将一根长 3 米的绳子剪成相等的 5 段, 每段占这根绳子的 $(\frac{)}{()}$, 每段长 $(\frac{)}{()}$ 米。

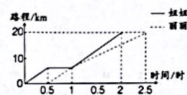
- A=2×5×7, B=2×3×5, A 和 B 的最大公因数是(), A 和 B 的最小公倍数是()。

- 右图中的点 A 用分数表示是(), 点 B 用小数表示是()。



- 一杯纯牛奶, 天天喝了 $\frac{1}{2}$ 杯后, 觉得有些浓, 然后加满水, 又喝了 $\frac{1}{4}$ 杯, 再兑满水后一饮而尽, 天天喝了()杯纯牛奶, ()杯水。

- 右图是姐姐和丽丽各自骑自行车从学校沿同一条路线到森林公园汇合的路线图。(1)姐姐在途中休息了()小时;(2)丽丽的平均速度是每小时()千米;(3)姐姐后半程的速度是丽丽的()倍。



- 有 15 个零件, 其中 1 个是次品(稍轻一些), 用天平至少称()次才能保证找出这个零件。

三、计算题(共 30 分)

- 直接写出得数。(8 分)

$$\begin{aligned} \frac{1}{3} - 0.3 &= & 0.375 - \frac{1}{4} &= & \frac{4}{9} + \frac{1}{3} &= & 1 - \frac{6}{11} - \frac{4}{11} &= \\ \frac{5}{12} - \frac{1}{3} &= & 1 - \frac{3}{20} &= & \frac{3}{5} + \frac{1}{2} &= & \frac{5}{17} + \frac{5}{9} + \frac{4}{9} &= \end{aligned}$$

- 怎样简便怎样算。(12 分)

$$1 - \frac{4}{9} + \frac{5}{9} \qquad \frac{7}{8} + \frac{2}{11} + \frac{1}{8} + \frac{9}{11} \qquad (0.8 + 0.8 + 0.8 + 0.8) \times 12.5$$

$$\frac{8}{11} - (\frac{1}{4} + \frac{5}{12}) \qquad \frac{7}{20} - (\frac{3}{5} - \frac{7}{20}) \qquad 82.6 \div 2.5 \div 4$$

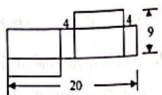
3. 解方程。(6分)

$$x + \frac{5}{14} = \frac{4}{7}$$

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

$$2 \times (x - \frac{3}{4}) = 5$$

4. 右下图一个长方体的展开图, 请根据图示的数据, 求这个长方体的表面积和体积各是多少?(单位: 厘米)。(4分)



四、操作题。(共8分)

1. 在方格纸上画出左下立体图形从正面、左面和上面看到的图形。(6分)



从正面看

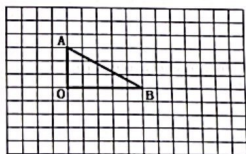


从左面看



从上面看

2. 在网格图中画出三角形 ABO 绕 B 点顺时针旋转 90° 后的图形。(2分)

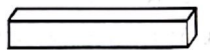


五、解决问题。(第5题6分, 其余每题5分, 共26分)

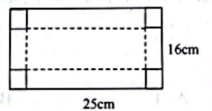
1. 一根绳子长 10 米, 第一次用去全长的 $\frac{2}{5}$, 第二次用去全长的 $\frac{1}{4}$, 还剩下全长的几分之几?

2. 给一间长 5.6 米, 宽 4 米的房间地面铺正方形地砖, 不用切割, 正好铺满, 正方形地砖的边长最大是多少分米? 需要这样的地砖多少块?

3. 一根方钢, 长 5.8 米, 横截面是一个边长为 5 厘米的正方形, 这块方钢重多少千克?(1 立方厘米钢重 8 克)



4. 如右图所示, 有一块长 25 厘米、宽 16 厘米的长方形铁皮, 在四个角上剪下一个边长为 5 厘米的小正方形, 再通过折叠、焊接成一个无盖的长方体盒子, 这个长方体盒子的容积是多少立方厘米?



5. 有一个正方体容器, 从里面量棱长是 50 厘米, 里面装了 30 厘米高的水。现在放入一块长 40 厘米、宽 20 厘米、高 25 厘米的长方体石料。

(1) 如果横着放, 长方体石料全部浸入水中, 那么水位高度是多少?

(2) 如果竖着放, 石料还有一部分露在水的外面, 这时水位高多少?