

# 2022-2023 学年度第二学期学生学业质量监测

## 五年级数学

(时间: 90 分钟)

一、选择。将正确答案的序号涂在答题卡的相应位置。

- 把 3 米长的绳子平均分成 5 段, 每段占全长的 ( )。
  - $\frac{3}{5}$
  - $\frac{2}{5}$
  - $\frac{1}{5}$
- 分数单位是  $\frac{1}{6}$  的最简真分数有 ( ) 个。
  - 2
  - 5
  - 6
- $\frac{5}{6}$  的分子加上 5, 要使分数的大小不变, 它的分母要 ( )。
  - 加上 5
  - 乘 5
  - 乘 2
- 一个正方体的棱长扩大到原来的 2 倍, 它的体积扩大到原来的 ( ) 倍。
  - 8
  - 4
  - 2
- 2 路公交车每 6 分钟发一次车, 5 路公交车每 8 分钟发一次车。这两路公交车在同一始发站 6 时同时发车后, 至少再过 ( ) 分钟又同时在始发站发车。
  - 48
  - 24
  - 14
- 一个正方体的底面周长是 12 厘米, 它的体积是 ( ) 立方厘米。
  - 9
  - 27
  - 36
- 一瓶洗手液约 500 ( )。
  - 毫升
  - 升
  - 立方米
- 右图是用 27 个小正方体拼成的, 拿走角上的一个小正方体, 它的表面积与原来比较 ( )。
  - 变大
  - 变小
  - 不变
- 王丽把一张长 24 厘米、宽 18 厘米的长方形卡纸, 剪成若干个同样大小的小正方形, 且没有剩余。那么剪的正方形边长最大是 ( ) 厘米。
  - 2
  - 3
  - 6
- 4 名同学进行乒乓球比赛, 每两人比赛一场, 一共要比赛 ( ) 场。
  - 6
  - 8
  - 10



二、判断。对的在答题卡的相应位置涂“A”, 错的在答题卡的相应位置涂“B”。

- 两个分数大小相等, 它们的分数单位也一定相同。 ( )
- 真分数都比 1 小。 ( )
- 一个棱长为 6 厘米的正方体, 它的表面积与体积一样大。 ( )
- 李明在教室的位置是第 2 行第 3 列, 用数对表示是 (2, 3)。 ( )
- a (非 0 自然数) 是 6 的倍数, 那么 a 与 6 的最小公倍数是 a。 ( )

三、填空。将正确答案写在答题卡的相应位置。

- 月球表面的最高气温是零上 127 摄氏度, 记作 +127℃; 最低气温是零下 183 摄氏度, 记作 ( )℃。
- $\frac{5}{7}$  的分数单位是 ( ), 它含有 ( ) 个这样的分数单位, 再添上 ( ) 个这样的分数单位就是 1。
- 五 (1) 班体育达标人数有 40 人, 未达标人数有 5 人。达标人数占全班人数的 ( ), 未达标人数占全班人数的 ( )。

$$19. 3 \div 4 = \frac{(\quad)}{4} = \frac{15}{(\quad)} = \frac{(\quad)}{24} = (\quad) \text{ (填小数)}$$

- 用铁丝制作一个长 40 厘米、宽 30 厘米、高 20 厘米的长方体框架, 至少需要 ( ) 厘米长的铁丝。

四、计算。将正确答案写在答题卡的相应位置。

21. 直接写得数。

$$\begin{array}{llll} \textcircled{1} \frac{2}{9} + \frac{5}{9} = & \textcircled{2} \frac{4}{7} - \frac{2}{7} = & \textcircled{3} \frac{7}{12} - \frac{5}{12} = & \textcircled{4} \frac{1}{9} + \frac{2}{9} = \\ \textcircled{6} 1 - \frac{6}{7} = & \textcircled{7} \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = & \textcircled{8} \frac{1}{6} - \frac{1}{7} = & \textcircled{9} \frac{1}{8} + \frac{1}{4} = \\ & & & \textcircled{10} \frac{2}{7} - \frac{1}{14} = \end{array}$$

22. 解方程。

$$\textcircled{1} \frac{1}{4} + x = \frac{2}{5} \quad \textcircled{2} x - \frac{7}{15} = \frac{1}{5}$$

23. 脱式计算。(能简算的要简算)

$$\textcircled{1} 1 - \left( \frac{3}{4} - \frac{2}{5} \right) \quad \textcircled{2} \frac{15}{28} - \left( \frac{5}{28} + \frac{3}{14} \right)$$

$$\textcircled{3} \frac{7}{9} + \frac{1}{3} - \frac{1}{9} + \frac{1}{3}$$

$$\textcircled{4} \frac{7}{11} + \frac{3}{13} + \frac{4}{11} + \frac{10}{13}$$

五、探索实践。将正确答案写在答题卡的相应位置。

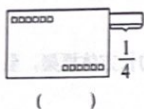
24. 按规律填数。

$$(1) \frac{1}{3}, \frac{2}{6}, \frac{4}{12}, ( ), ( ), ( )$$

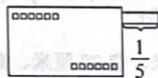
$$(2) \frac{48}{64}, \frac{24}{32}, \frac{12}{16}, ( ), ( ), ( )$$

25. 判断并说明理由。

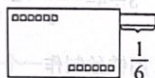
下面三张纸条都被信封遮住一部分，露出部分的长度一样。先判断这三张纸条哪张最长，在括号里画“√”；然后用画一画或写一写等方式，说明你的理由。



( )



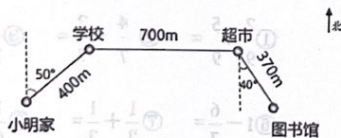
( )



( )

我判断的理由是：\_\_\_\_\_

26. 如右图所示，小明从家去图书馆，要先向\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_方向走\_\_\_\_\_米到学校；再向正东方向走700米到超市；最后向\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_方向走\_\_\_\_\_米到图书馆。



27. 张强做了一个“测量土豆体积”的实验。他将15升水和一个土豆放入一个长4分米、宽2分米、高3分米的玻璃缸中（土豆完全浸没在水中），这时水面离缸口约1分米。你能帮张强计算出这个土豆的体积吗？请写出思考计算的过程。

28. 按要求做题。

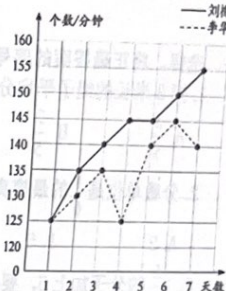
右面是刘梅和李华一周踢毽子的训练成绩统计图。

(1) 李华第( )天踢毽子的训练成绩最高，刘梅第( )天踢毽子的训练成绩最高。

(2) 第( )天刘梅和李华踢毽子的训练成绩相同，第( )天刘梅和李华踢毽子的训练成绩相差最多。

(3) 如果从刘梅和李华中选一个人参加学校的踢毽子比赛，选择( )（填“刘梅”或“李华”）最合适。

刘梅、李华一周踢毽子训练成绩统计图



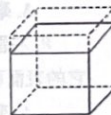
六、解决问题。将正确答案写在答题卡的相应位置。

29. 青岛气象统计数据分析，2023年4月份晴天天数占全月总天数的 $\frac{1}{3}$ ，多云天数占全月总天数的 $\frac{4}{15}$ 。青岛4月份晴天天数比多云天数多占全月总天数的几分之几？

30. 学校举行春季运动会，每人限报一个项目。五(1)班有42名同学，其中有 $\frac{1}{6}$ 的同学参加跳远比赛， $\frac{1}{7}$ 的同学参加跑步比赛，其余的同学没有参加比赛。没有参加比赛的同学占全班同学的几分之几？

31. 李老师的洗手间长2米、宽1.5米、高2.5米。如果要把洗手间地面和墙壁四周都贴上瓷砖，扣除门窗面积1.8平方米。这个洗手间贴瓷砖的面积是多少平方米？

32. 一个长方体，如果高增加2厘米，就成为一个正方体（如图），这时表面积比原来增加了48平方厘米。原来长方体的体积是多少立方厘米？



33. 一般家用汽车的油箱从里面量长是50厘米，宽是40厘米，高是20厘米。

(1) 这个油箱最多能装多少升汽油？

(2) 2023年6月13日，山东省92号汽油价格为每升7.45元。如果这种家用汽车加满一箱92号汽油，需要付多少钱？