

保康县 2023 年春季素质水平测试
五年级数学试卷

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

得分	评卷人

一、全面思考，谨慎填空。（20 分，每题 2 分）

1. 在括号里填最简分数。

①35 秒 = () 分

②800 平方米 = () 公顷

③300 立方分米 = () 立方米

④500 毫升 = () 升

2. $\frac{3}{8} = \frac{(\quad)}{16} = 24 \div (\quad) = \frac{15}{(\quad)} = (\quad)$ ← 填小数。

3. 一根绳子长 5 米，把它平均分成 8 段，每段绳子占全长的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，每段长 () 米。

4. 在○里填上“>”“<”或“=”。

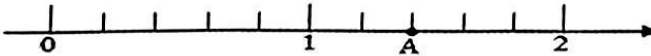
① $2\frac{4}{5}$ ○ 2.8

② 5 ○ $\frac{14}{3}$

③ $\frac{8}{9}$ ○ $\frac{5}{6}$

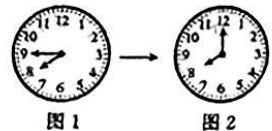
④ $\frac{5}{7}$ ○ $\frac{5}{9}$

5. 把一根长 96 厘米的铁丝焊接成一个最大的正方体框架，这个正方体的棱长是 ()，表面积是 ()，体积是 ()。

6. 如图  A 点用分数表示是 ()，它的分数单位是 ()，再添上 () 个这样的分数单位就可以得到最小的质数。

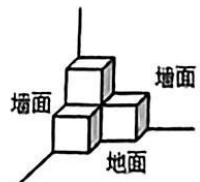
7. $\frac{4}{9}$ 的分母加上 27，要使分数的大小不变，分子应乘 ()。

8. 如右图，分针从图 1 到图 2 按()方向旋转了()°。



9. 相差 2 的两个质数称为“孪生质数对”，例如 3 和 5，5 和 7，71 和 73 都是“孪生质数对”，请你再写出 2 对“孪生质数对”()、()。

10. 某小学要做一个展台，工人师傅用每个面都是 1 平方米的正方体靠墙角摆放（如右图）。把这个展台露在外面的面涂上颜色，那么共要涂 () 个面，这些涂色面的面积之和是 () 平方米。



得分	评卷人

二、反复比较，合理选择。（5分）请在答题卡上将正确答案的序号涂黑。

11. 关于奇数、偶数、质数、合数的讨论，下列说法正确的是（ ）。
- A. 所有的奇数都是质数 B. 除了2之外，任意两个质数的和一定是偶数
C. 奇数-奇数=奇数 D. 在1、2、3、4.....这些数中，不是质数，就是合数
12. 一个物体的形状是长方体，长55cm，宽60cm，高175cm，这个物体可能是（ ）。
- A. 电冰箱 B. 微波炉 C. 鞋盒子 D. 数学书
13. 在18盒饼干中有1盒质量不足，稍轻一些，质检员用天平至少称（ ）次，才能保证找到这盒饼干。
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
14. 两个棱长是5厘米的正方体拼成一个长方体，表面积减少（ ）平方厘米。
- A. 10 B. 25 C. 50 D. 100
15. 要使三位数“56□”能被3整除，“□”里最大能填（ ）。
- A. 7 B. 8 C. 9 D. 6

得分	评卷人

三、认真看题，仔细计算（25分）。

16. 直接写得数。（5分）

$$\begin{array}{ccccc} \frac{1}{7} + \frac{6}{7} = & 1 - \frac{11}{20} = & \frac{1}{6} - \frac{1}{7} = & 5 \div 7 = & \frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \\ 0.6 + \frac{1}{5} = & 3\frac{1}{7} + \frac{6}{7} = & 4 - \frac{2}{7} = & \frac{1}{2} + \frac{1}{3} = & 4^3 = \end{array}$$

17. 计算，能简算的要简算。（12分）

$$\begin{array}{cccc} \textcircled{1} \frac{8}{9} - \frac{5}{13} + \frac{1}{9} & \textcircled{2} 4.9 - \frac{5}{12} - \frac{7}{12} & \textcircled{3} \frac{9}{7} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{5}{7} & \textcircled{4} \frac{1}{10} + (\frac{4}{5} - 0.25) \end{array}$$

18. 解方程。（8分）

$$\textcircled{1} \frac{5}{8} - x = \frac{1}{6}$$

$$\textcircled{2} 3x + \frac{3}{4} = 1.65$$

得分	评卷人

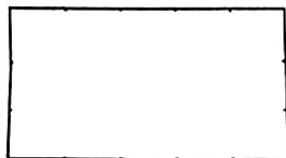
四、认真分析，准确判断。（5分）正确的涂“A”，错误的涂“B”。

19. 复式折线统计图便于对两组相关数据进行比较。 (A B)
20. 因为 $5.7 \div 1.9 = 3$ ，所以 5.7 是 1.9 的倍数。 (A B)
21. 计算异分母分数加减法时，因为它们的分数单位不同，不能直接进行加减，需要先通分。 (A B)
22. 在 20 以内的自然数中，最小合数与最大质数的乘积是 68。 (A B)
23. 两个数的最小公倍数一定比这两个数都大。 (A B)

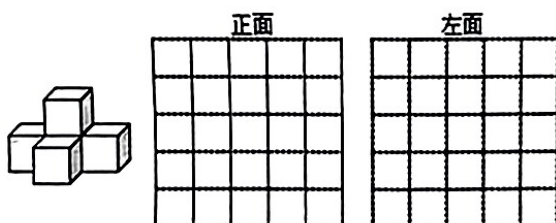
得分	评卷人

五、实践与思考。（21分）

24. 已知下面长方形面积是 3 平方米，请在图中表示出 $\frac{3}{5}$ 平方米（用阴影表示）（2分）

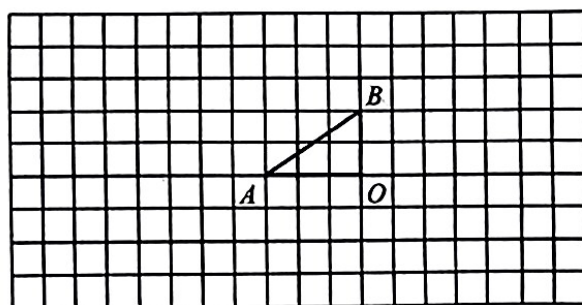


25. 在方格纸上分别画出下图从正面、左面观察到的图形。（4分）



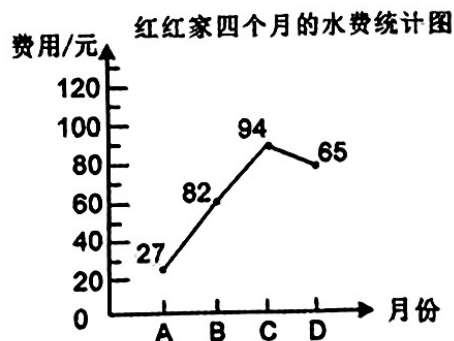
26. 按要求画一画。（6分）

- (1) 画出 $\triangle AOB$ 向左平移 6 格后的图形。
- (2) 画出 $\triangle AOB$ 绕点 O 顺时针旋转 90° 后的图形。



27. 看统计图解决问题。（9分）

- (1) 红红家这 4 个月平均水费是多少元？
- (2) 你认为 C 月可能是哪个月？理由是什么？
- (3) 你预测一下接下来的一个月水费可能是多少元？理由是什么？



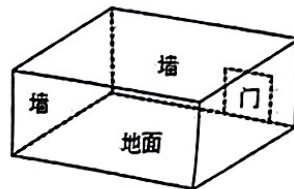
得分	评卷人

六、联系实际，解决问题。（24 分）

28. 小明 15 分钟跑了 2 千米，小强 24 分钟跑了 3 千米。谁的速度快？快多少？（4 分）

29. 2023 年全国教育工作会议最大的一个亮点，就是“要把开展读书活动作为一件大事来抓，引导学生爱读书、读好书、善读书。”为积极响应号召，各地各学校开展了系列读书行动。一年级的朋友聪聪每天坚持读书，计划 3 天读完 20 页的《数学家的故事》。第一天读了这本书的 $\frac{3}{10}$ ，第二天读了这本书的 $\frac{9}{20}$ ，第三天还要读这本书的几分之几？（3 分）

30. 一间长方体仓库长 8m，宽 6m，高 4m。仓库装有一扇门，门宽 2m，高 2m。（如右图）（8 分）



(1) 这间仓库的容积是多少？（4 分）

(2) 如果给仓库内部四壁及天花板粉刷涂料，需要粉刷的面积是多少？（4 分）

31. “五月五，过端阳，粽香艾香飘满堂。”端午节前夕，佳佳和爸爸妈妈一起包粽子，共包了 24 个豆沙粽和 32 个火腿粽。（9 分）

(1) 如果把这些粽子分别放在包装盒里，要使每盒的数量相等，且两种粽子都没有剩余，每盒最多装多少个？

(2) 妈妈准备用丝带捆扎包装礼盒（如图），如果打结处需要 25 厘米做蝴蝶结，2 米长的绳子够捆扎这个礼盒吗？



(3) 如果妈妈捆扎礼盒时用去了这根丝带的 $\frac{3}{5}$ ，还剩下 $\frac{3}{5}$ 米没用。用去的和剩下的比，哪个长？用你喜欢的方式说明理由。