

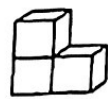
五年级数学

说明：1.全卷共 6 页，满分 100 分，考试用时 90 分钟。

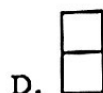
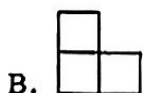
2.答案写在答题卷上。

一、选择题。（每小题 2 分，共 20 分）

1. 如图所示，观察这个立体图形，从正面看到的图形是（ ）。



第 1 题图



2. 李明口渴了，他一口气喝了 300（ ）的水。

A. 升

B. 立方分米

C. 千克

D. 毫升

3. 下面的分数中，分数单位最大的是（ ）。

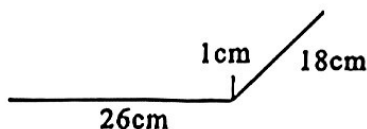
A. $\frac{3}{8}$

B. $\frac{8}{9}$

C. $\frac{3}{4}$

D. $5\frac{2}{5}$

4. 下图是一个长方体物品的长、宽、高，这个物品有可能是（ ）。



第 4 题图

A. 数学书

B. 信封

C. 书柜

D. 铅笔盒

5. 如图，12 块正五边形和 20 块正六边形拼成一个完美无缺的“三十二面体”球面，象征着参加世界杯决赛的 32 支队伍从五大洲、四大洋汇聚在一起，共同交流文化、切磋球技、展示风采，并以此促进足球运动的不断发展。那么 12 和 20 共有（ ）个公因数。



第 5 题图

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

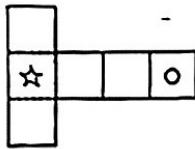
6. 用一根 32cm 长的铁丝刚好做成一个棱长是整厘米数的长方体框架, 这个长方体框架的长、宽、高可能是 ()。

A. 7cm, 2cm, 1cm B. 5cm, 2cm, 1cm
C. 5cm, 3cm, 2cm D. 3cm, 2cm, 1cm

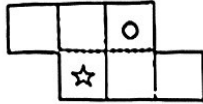
7. 一个正方体纸盒, 如图所示。在两个相对的面上分别印有“○”“☆”两种图案。小丽将这个正方体纸盒沿着棱剪开, 得到的展开图可能是 ()。



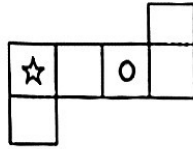
第7题图



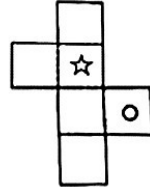
A.



B.



C.

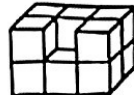


D.

8. 一个数是合数, 下面说法错误的是 ()。

A. 它一定是 2 的倍数 B. 它至少有三个因数
C. 它可能是偶数也可能是奇数 D. 它不可能是质数

9. 如图, 用 12 个同样大小的小正方体拼成一个长方体, 从中拿走一个小正方体后, 把剩下部分的表面涂上颜色, 剩下的小正方体中, 三面涂色的有 () 个。



第9题图

A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

10. 有 6 个外观一样的零件, 其中只有 1 个稍轻的是次品。如果用天平称 2 次, 就一定能找出这个稍轻的零件, 方案 A: 第一次按(2, 2, 2)分三份; 方案 B: 第一次按(3, 3)分两份。那么下列说法正确的是 ()。

A. 方案 A 可行, 方案 B 不可行 B. 方案 A、B 都可行
C. 方案 B 可行, 方案 A 不可行 D. 方案 A、B 都不可行

二、填空题。(每小题 2 分, 共 16 分)

11. $0.25\text{m}^3 = () \text{dm}^3$ 1 立方分米 50 立方厘米 = () 升

12. 要使 $\frac{5}{a}$ 是真分数, $\frac{9}{a}$ 是假分数, a 最小是 (), 最大是 ()。

13. 在 \bigcirc 里填上“>”、“<”或“=”。

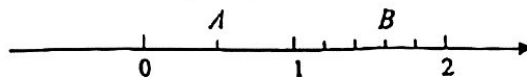
$\frac{2}{7} \bigcirc \frac{2}{17}$

$3.6 \bigcirc 3\frac{2}{3}$

14. 在下面的括号里填上适当的数。

$$\frac{3}{5} = \frac{3 + ()}{5 \times 5} = \frac{27}{()}$$

15. 如图, 点 A 表示的数写成分数是(), 点 B 表示的数写成小数是()。



第 15 题图

16. 智能快递柜进小区, 解决了社区居民取快递“最后 100 米”的烦恼。这天, 居民张叔叔收到一条带有取件码的短信息。根据下面的描述, 张叔叔的取件码是()。



取件码 ABCD 中, A 是一位数中最大的偶数; B 比最小的质数大 1; C 同时是 2 和 3 的倍数; D 是最小的合数。

17. 暑假里, 乐乐每 6 天去游一次泳, 丁丁每 4 天去游一次泳。8 月 1 日他们同时去游泳, 下一次他们同时去游泳将是 8 月()日。

18. 一杯纯西瓜汁, 聪聪喝了 $\frac{1}{5}$ 杯, 觉得太甜, 于是往杯里加满水后全部喝完。他喝了()杯纯西瓜汁, 喝了()杯水。

三、计算题。(共 26 分)

19. 直接写出得数。(每小题 1 分, 共 8 分)

① $\frac{2}{7} + \frac{1}{7} =$

② $\frac{4}{9} + \frac{2}{9} =$

③ $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} =$

④ $1 - \frac{5}{8} - \frac{1}{8} =$

⑤ $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$

⑥ $\frac{3}{4} + 0.25 =$

⑦ $2 - \frac{6}{13} =$

⑧ $\frac{9}{14} + \frac{11}{12} + \frac{5}{14} =$

20. 计算下面各题, 能简算的要简算。(每小题 3 分, 共 9 分)

① $\frac{4}{5} + \frac{3}{10} + \frac{4}{15}$

② $2\frac{1}{3} - \frac{5}{6} - \frac{1}{6}$

③ $\frac{29}{24} - (\frac{5}{24} + \frac{7}{8})$

21. 解方程。(每小题 3 分, 共 9 分)

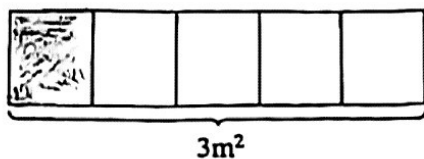
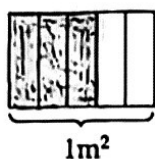
$$\textcircled{1} \frac{5}{16} + x = \frac{7}{16}$$

$$\textcircled{2} x - \left(\frac{5}{8} + \frac{1}{4} \right) = 1\frac{1}{2}$$

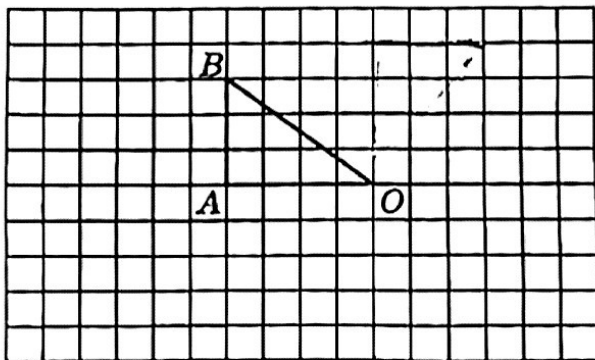
$$\textcircled{3} \frac{5}{6} - x = \frac{7}{9}$$

四、操作题。(第 22 题 2 分, 第 23 题 3 分, 共 5 分)

22. 在下面的两个图中分别涂色表示 $\frac{3}{5} \text{m}^2$ 。



23. 画出三角形 ABO 绕点 O 顺时针旋转 90° 后的图形。



五、解决问题。(第 24-26 题每小题 5 分, 第 27-29 题每小题 6 分, 共 33 分。)

24. 2023 年 4 月 23 日是第 28 个世界读书日, 学校开展了一系列读书活动。芳芳选了一套绘本, 共有 48 本, 已经看了 16 本, 这套绘本还剩几分之几没看?

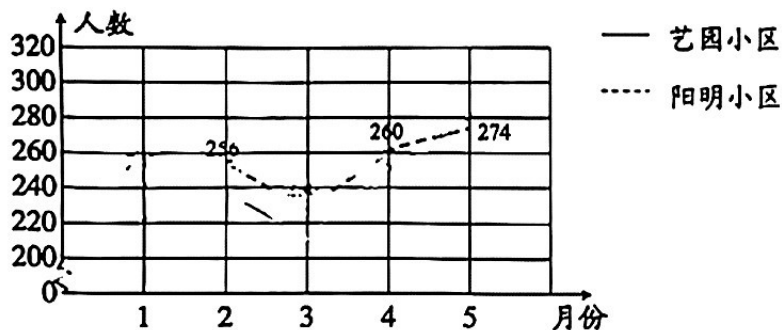
25. 五(1)班有54个同学,母亲节这天,他们都表达了对母亲的祝福,每人选择一种礼物送给妈妈。其中 $\frac{2}{9}$ 的同学送的是鲜花, $\frac{1}{3}$ 的同学送的是绘画作品,其余的同学送的是自制贺卡。送自制贺卡的同学占全班人数的几分之几?

26. 让“新时尚”成为“新习惯”!珠海生活垃圾“强制分类”实行两年多,城市环境得到明显改善,人们环保意识逐渐增强。下面是两个小区主动参与垃圾分类的人数统计表。

小区 \ 月份	1	2	3	4	5
艺园小区	220	235	210	250	280
阳明小区	242	256	230	260	274

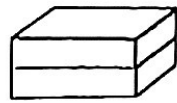
- (1) 请你根据统计表,把下面的复式折线统计图补充完整。

艺园和阳明两个小区主动参与垃圾分类人数统计图

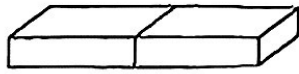


- (2) () 月份艺园小区主动参与垃圾分类的人数超过了阳明小区。
 (3) 艺园小区 () 月份到 () 月份主动参与垃圾分类的人数增长得最快。
 (4) 根据统计信息,请你对城市居民参与垃圾分类提一条建议。

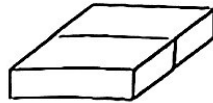
27. 如图, 每个礼盒长 10 厘米, 宽 8 厘米, 高 3 厘米。小军要包装两个礼盒, 有以下三种包装方法, 请问哪一种方法最节约包装纸? 至少要用多少包装纸? (接口处不计)



第一种



第二种



第三种

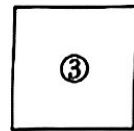
28. 李叔叔的书房长 3 m、宽 2 m, 准备在地面铺地砖(使用的地砖必须都是整块), 有下面几种规格的地砖, 选哪种规格的地砖合适? 至少需要多少块这样的地砖?



5 dm \times 5 dm



6 dm \times 6 dm



8 dm \times 8 dm

29. 小东想用一个长方体容器测量一个玻璃球的体积, 他做了以下实验:

步骤一: 在容器中放入一个棱长为 6cm 的正方体, 注入一定量的水, 使得水深 12cm;

步骤二: 把正方体从水中取出, 量得此时水深 8cm;

步骤三: 将 1 个玻璃球没没到水中后, 发现水深变化不明显, 接着又放入 2 个同样大小的玻璃球(没没), 量得水面高度比没放玻璃球时上升了 1cm。

请你根据以上数学实验信息计算出一个玻璃球的体积。