

数学试卷

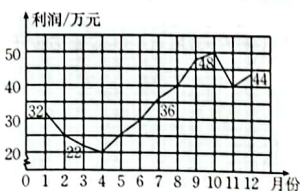
本卷共 4 页,满分 100 分,考试时间 80 分钟。

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 选择题和判断题的答案选出后,必须使用 2B 铅笔把答题卡上对应的答案标号涂黑。如需改动,先用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。
3. 非选择题的答案,必须使用黑色墨水签字笔填写在答题卡对应的答题区域内,写在试卷、草稿纸上无效。
4. 考生必须保持答题卡的整洁,考试结束后,上交答题卡。

一、选择题。在下列各小题给出的答案中,有且只有一个正确答案,请将正确答案前的字母代号在答题卡上涂黑,涂错或不涂均为零分。(每小题 1 分,共 5 分)

1. 下列说法正确的是()。
 - A. 所有的质数都是奇数
 - B. 整数都比分数大
 - C. 两个奇数的差一定是奇数
 - D. 是 4 的倍数的数一定是偶数
2. 一个正方体的底面周长是 12 cm,它的体积是() cm^3 。
 - A. 9
 - B. 27
 - C. 36
 - D. 72
3. 小明 8 秒跑 50 米,小华 12 秒跑 70 米,照这样的速度,用时 3 分钟谁跑的路程远?()
 - A. 小明
 - B. 小华
 - C. 一样远
 - D. 无法比较
4. 一大瓶果汁约有()。
 - A. 155 L
 - B. 1.35 L
 - C. 155 mL
 - D. 13.5 L
5. 下面是某商场 2016 年各月利润情况折线统计图,以下的说法不符合图意的是()。



- A. 4 月份利润最少,是 20 万元
- B. 10 月份利润最多,是 50 万元
- C. 1~4 月份,利润逐月下降
- D. 4~12 月份,利润逐月上升

二、判断题。对的在答题卡上涂“√”,错的涂“×”。(每小题 1 分,共 5 分)

6. 分母是 10 的所有最简真分数的和是 3。
7. 两个质数的和一定是偶数。
8. 体积相等的两个正方体,它们的表面积一定相同。

9. 一堆苹果重 5 kg,吃了 $\frac{3}{5}$,还剩 $\frac{2}{5}$ kg。

10. 通分时分数值变大,约分时分数值变小。

三、填空题。请将结果直接填写在答题卡上相应的括号内。(每空 1 分,共 25 分)

11. $4050 \text{ cm}^3 = () \text{ dm}^3$ $5 \text{ L} = () \text{ mL}$

$23 \text{ dm}^3 = () \text{ L}$ $6.08 \text{ m}^3 = () \text{ dm}^3$

12. $\frac{3}{4}$ 的分数单位是(),再添上()个这样的分数单位就等于最小的质数。

13. 在下面的括号里填上合适的单位。

一瓶可乐的容量大约是 500 () 一个西瓜的体积大约是 20 ()

一个保温瓶能装水 2 ()

14. 钟表的分针从 9 到 12,顺时针旋转()°;从 6 开始,顺时针旋转 120° 正好到()。

15. 在 $\frac{a}{7}$ (a 为自然数)中,当 $a = ()$ 时,它是最小的假分数;当 $a = ()$ 时,它是最小的合数。

16. 已知 $a = 2 \times 2 \times 3 \times 5$, $b = 2 \times 5 \times 7$, a 和 b 的最小公倍数是(),它们的最大公因数是()。

17. $\frac{9}{()} = 0.75 = \frac{()}{36} = 12 \div ()$

18. 有 15 瓶口香糖,其中 14 瓶一样重,另有一瓶被甜甜偷吃了一些,给你一架天平,至少称()次才能保证可以找出被偷吃的那一瓶。

19. 如图 是从()面看到的形状,从正面和()面看到的形状相同。

20. 一袋大米 25 千克,吃掉 $\frac{3}{10}$,还剩(),如果吃掉 $\frac{3}{10}$ 千克,还剩()千克。

21. 一根 84 cm 长的铁丝,若将它围成一个长 9 cm,宽 6 cm 的长方体,则这个长方体的表面积是() cm^2 。

四、计算题。(共 37 分)

22. 口算。请将得数直接填写在答题卡上相应的区域内。(8 分)

$$\begin{array}{llll} \frac{2}{11} + \frac{5}{11} = & \frac{5}{12} - \frac{1}{12} = & \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = & \frac{5}{8} + \frac{3}{8} = \\ 4 + \frac{2}{5} = & 0.95 - \frac{3}{5} = & \frac{2}{3} - \frac{5}{6} + \frac{1}{3} = & 2 - \frac{2}{7} - \frac{5}{7} = \end{array}$$

23. 计算下面各题,能简算的要简算。请在答题卡上相应的区域内填写计算过程。(12 分)

$$\frac{4}{3} - \frac{1}{8} + \frac{5}{6} \qquad \frac{2}{9} + \frac{4}{5} + \frac{7}{9} + \frac{1}{5}$$



$$\frac{19}{20} - (\frac{1}{5} + \frac{1}{4})$$

$$4 - \frac{4}{5} - \frac{1}{5}$$

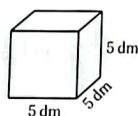
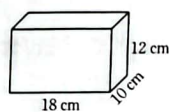
24. 解方程。请在答题卡上相应的区域内填写计算过程。(9分)

$$\frac{2}{7} + x = \frac{4}{5}$$

$$x - \frac{3}{5} = 0.4$$

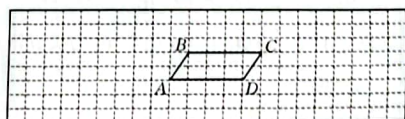
$$x - (\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) = \frac{5}{6}$$

25. 求下面图形的体积。请在答题卡上相应的区域内填写计算过程。(8分)



五、操作题。请在答题卡上相应的区域内答题。(共3分)

26. 画出平行四边形 ABCD 绕 D 点顺时针旋转 90°后的图形。



六、解决问题。请在答题卡上相应的区域内答题。(共25分)

27. 甲、乙两辆车运货，甲车运 $\frac{7}{8}$ 吨，乙车运 $\frac{1}{5}$ 吨，两辆车一共运货多少吨？(5分)

28. 一本故事书共 100 页，小红两天看了 45 页，两天看了全书的几分之几？(5分)

29. 80 千克油菜籽可以榨油 35 千克，每千克油菜籽可以榨油多少千克？(用分数表示结果)(5分)

30. 挖一个长 60 米、宽 30 米、深 2 米的长方体水池。(10分)

(1) 如果在水池的底面和四周抹一层水泥，那么抹水泥的面积是多少平方米？(6分)

(2) 如果每千克水泥可以抹 0.8 平方米，那么一共需要多少千克水泥？(4分)

