

2022-2023 学年江苏省宿迁市沭阳县七年级（上）开学数学试卷

一、选择题（本大题共有 8 小题，每小题 3 分，共 24 分，在每小题给出的四个选项中，恰有一项符合题目要求，请将正确选项前的字母代号填涂在答题纸相应位置上）

1. (3 分) 已知 a 的倒数是 -2 ，则 a 等于 ()

- A. 2 B. $\frac{1}{2}$ C. $-\frac{1}{2}$ D. -2

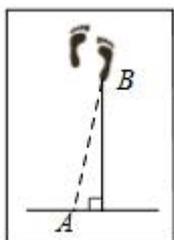
2. (3 分) 下列各式是一元一次方程的是 ()

- A. $4x+1$ B. $2x+1=x$ C. $x+2y=3$ D. $\frac{1}{x}+1=4$

3. (3 分) 把一个半圆立起来旋转成一个球体，这种现象说明 ()

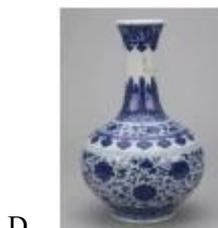
- A. 线动成面 B. 点动成线
C. 面动成体 D. 以上都不对

4. (3 分) 小明从点 A 起跳，落脚点为点 B ，已知 $AB=2.5m$ ，则小明跳远的成绩可能是 ()



- A. $2.45m$ B. $2.55m$ C. $2.6m$ D. $2.7m$

5. (3 分) 下列图形中，主视图和左视图一样的是 ()



6. (3 分) 《九章算术》中有一道阐述“盈不足术”的问题，原文如下：今有人共买物，人出八，盈三；人出七，不足四。问人数几何？译文为：现有一些人共同买一个物品，每人出 8 元，还盈余 3 元；每人出 7 元，则还差 4 元，如果设有 x 人，则可列方程 ()

- A. $8x - 3 = 7x + 4$ B. $8x - 3 = 7x - 4$ C. $8x + 3 = 7x + 4$ D. $8x + 3 = 7x - 4$

7. (3分) 如果线段 $AB=10\text{cm}$, $MA+MB=13\text{cm}$, 那么下面说法中正确的是 ()

- A. M 点在线段 AB 上
- B. M 点在直线 AB 上
- C. M 点可能在直线 AB 上也可能在 AB 外
- D. M 点在直线 AB 外

8. (3分) 如果 $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 互补, 且 $\angle 1 > \angle 2$, 则下列不能表示 $\angle 2$ 的余角的是 ()

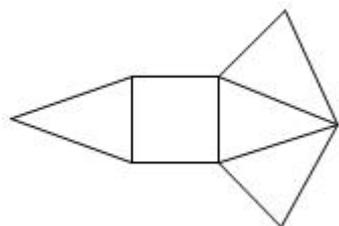
- A. $90^\circ - \angle 2$
- B. $\angle 1 - 90^\circ$
- C. $\frac{1}{2}(\angle 1 + \angle 2)$
- D. $\frac{1}{2}(\angle 1 - \angle 2)$

二、填空题 (本大题共有 10 小题, 每小题 3 分, 共 30 分, 不需写出解答过程, 请把答案直接写在答题纸相应位置上)

9. (3分) 比较大小: -3 _____ -4 (用 “ $>$ ” “ $=$ ” 或 “ $<$ ” 表示).

10. (3分) 单项式 $-5xy^2$ 的次数是 _____.

11. (3分) 如图所示的图形能围成的立体图形是_____.



12. (3分) 如果单项式 $-3x^m y^3$ 与 $2x^{2n+2} y^3$ 能合并, 那么 $m - 2n + 3$ 的值为 _____.

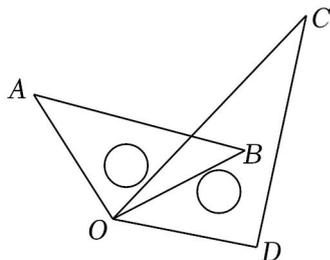
13. (3分) 一个长方体的所有棱长之和是 180cm , 则相交于一个顶点的三条棱的长度和是 _____ cm .

14. (3分) 已知 a, b 互为相反数, 且 $ab \neq 0$, 则方程 $ax + b = 0$ 的解为_____.

15. (3分) 某商品标价 100 元, 现在打 6 折出售仍可获利 25% , 则这件商品的进价是 _____ 元.

16. (3分) 已知 $\angle AOB = 60^\circ$, 从顶点 O 引一条射线 OC , 若 $\angle AOC = 20^\circ$, 则 $\angle BOC =$ _____.

17. (3分) 如图放置一副三角板, 若 $\angle BOC = \frac{1}{3} \angle COD$, $\angle A = 45^\circ$, $\angle C = 30^\circ$, 则 $\angle AOD$ 的度数是 _____.



18. (3分) 如图, 将三个大小相同的正方形的一个顶点重合放置, 那么 $\angle 1$ 的度数为 _____.