

2023-2024 学年江苏省宿迁市沭阳县七年级（上）期末数学试卷

一、选择题（本大题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分。在每小题给出的四个选项中，有且只有一项是符合题目要求的，请将正确选项的字母代号填涂在答题卡相应位置上）

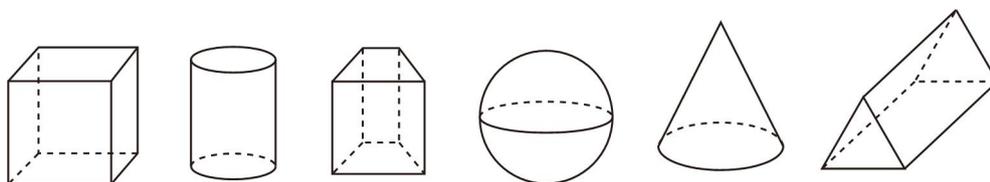
1. (3 分) -2024 的绝对值是 ()

- A. 2024 B. -2024 C. $\frac{1}{2024}$ D. $-\frac{1}{2024}$

2. (3 分) 下面计算正确的是 ()

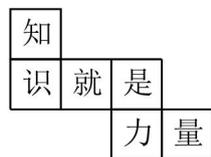
- A. $2x+3y=5xy$ B. $3x^2 - x^2=3$
 C. $3+x=3x$ D. $-0.5ab+\frac{1}{2}ba=0$

3. (3 分) 用一个平面去截下列几何体，截面可能是圆形的几何体个数是 ()



- A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

4. (3 分) 某正方体的平面展开图如图所示，则原正方体中与“知”字所在的面相对的面上的字是 ()



- A. 就 B. 力 C. 量 D. 是

5. (3 分) 下列说法中，正确的是 ()

- A. 两点之间直线最短
 B. 如果 $\angle\alpha=53^\circ 38'$ ，那么 $\angle\alpha$ 余角的度数为 36.22°
 C. 如果一个角的余角和补角都存在，那么这个角的余角比这个角的补角小
 D. 相等的角是对顶角

6. (3 分) 若关于 x 的方程 $(k-4)x=3-6x$ 的解是整数，则满足条件的整数 k 的值有 ()

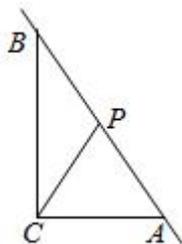
- A. 3 个 B. 4 个 C. 5 个 D. 6 个

7. (3 分) 定义：若 $A-B=m$ ，则称 A 与 B 是关于 m 的关联数。例如：若 $A-B=2$ ，则称 A 与 B 是关于 2 的关联数；若 $3x+1$ 与 $2x-4$ 是关于 3 的关联数，则 x 的值是 ()

- A. -2 B. -1 C. 3 D. 6

8. (3 分) 如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ， $AC=3$ ， $BC=4$ ， $AB=5$ ， P 为直线 AB 上一动点，连接 PC ，

则线段 PC 的最小值是（ ）



- A. 3 B. 2.5 C. 2.4 D. 2

二、填空题（本大题共 10 小题，每题 3 分，共 30 分.不需写出解答过程，请把答案直接

9. (3 分) 2022 年 11 月 29 日，神舟十五号载人飞船成功发射，每小时飞行约 28000 公里，数字 28000 用科学记数法可表示为 _____.

10. (3 分) 数 a 在数轴上的位置如图，则 $|a - 2| =$ _____.



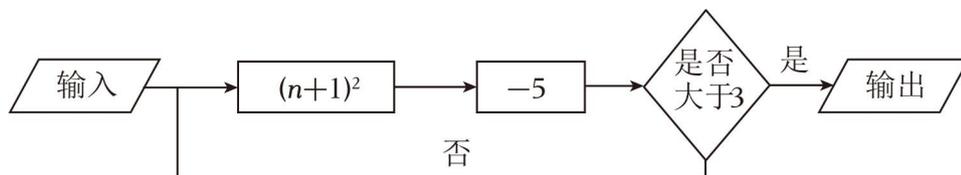
11. (3 分) 已知多项式 $a^2 - 2a + 1$ 的值是 5，则多项式 $2a^2 - 4a + 5$ 的值是 _____.

12. (3 分) 若 $a^{2x+1}b^3$ 与 $-2a^3b^{3y+1}$ 是同类项，则代数式 $2x+6y$ 的值是 _____.

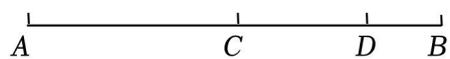
13. (3 分) 一个角为 $68^\circ 39'$ ，则它的补角的大小为 _____.

14. (3 分) 如果方程 $3(x+1) = 6$ 的解与方程的 $5x - b = 9$ 解相同，则 $b =$ _____.

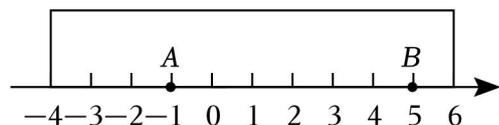
15. (3 分) 如图所示的运算程序中，若输入的 n 值为 -2，则输出的结果为 _____.



16. (3 分) 如图，线段 $AB = 40\text{cm}$ ， C 是 AB 的中点，点 D 在 CB 上，且 $CD:DB = 3:2$ ，则线段 CD 的长为 _____ cm .



17. (3 分) 在长方形纸片上有一条数轴，小康裁剪了 10 个单位长度（-4 到 6）的一条线段，如图，其中 A 点表示的数为 -1， B 点表示的数为 5，小康先将纸片左右对折，再将对折后的纸片沿数轴上的 P 点左右折叠使得点 A 与点 B 重合，点 P 表示的数是 _____.



18. (3 分) 如图 1 是一张长方形纸条，按图 1→图 2→图 3，把这一纸条先沿 EF 折叠并压平，再沿 BF 折