

## 2023-2024 学年江苏省宿迁市泗阳县七年级（上）期末数学试卷

一、选择题（本大题共 12 小题，每小题 3 分，共 36 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)  $-5$  的相反数是 ( )

- A.  $-5$                       B.  $5$                       C.  $\frac{1}{5}$                       D.  $-\frac{1}{5}$

2. (3 分) 如果向东走  $5km$  记作为  $+5km$ ，那么向西走  $3km$  记作 ( )

- A.  $+3km$                       B.  $-3km$                       C.  $+8km$                       D.  $-5km$

3. (3 分) 下列方程中，解为  $x=2$  的方程是 ( )

- A.  $x+2=0$                       B.  $2+4x=8$                       C.  $3x-1=2$                       D.  $4-2x=0$

4. (3 分) 计算  $1 - |-3|$  的结果是 ( )

- A.  $-2$                       B.  $2$                       C.  $4$                       D.  $-4$

5. (3 分) 如图，建筑工人砌墙时，经常在两个墙脚的位置分别插一根木桩，然后拉一条直的参照线，其运用到的数学原理是 ( )



- A. 两点之间，线段最短  
 B. 两点确定一条直线  
 C. 垂线段最短  
 D. 过一点有且只有一条直线和已知直线平行

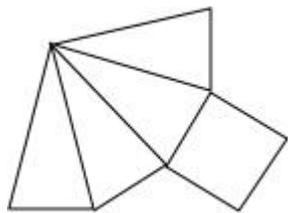
6. (3 分) 下列单项式中，与  $3xy^2$  是同类项的是 ( )

- A.  $-3xy$                       B.  $-\frac{1}{2}xy^2$                       C.  $-3x^2y$                       D.  $2x^2y^2$

7. (3 分) 下列各式中运算错误的是 ( )

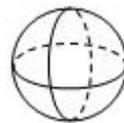
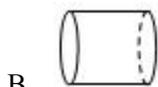
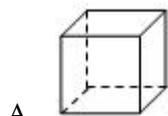
- A.  $2a - a = a$                       B.  $-(a - b) = -a + b$   
 C.  $a + a^2 = a^3$                       D.  $2(a + b) = 2a + 2b$

8. (3 分) 一个几何体的展开图如图所示，这个几何体是 ( )



- A. 正方体                  B. 三棱锥                  C. 四棱锥                  D. 圆柱

9. (3分) 下列立体图形中，左视图与主视图不同的是 ( )



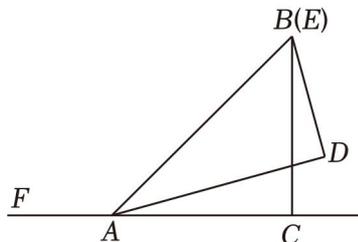
10. (3分) 若  $m - x = 2$ ,  $n + y = 3$ , 则  $(m - n) - (x + y) =$  ( )

- A. -5                  B. -1                  C. 1                  D. 5

11. (3分) “某幼儿园给小朋友分苹果，若每个小朋友分 3 个则余 5 个；若每个小朋友分 4 个则少 10 个，问苹果有多少个？”若设共有  $x$  个苹果，则列出的方程是 ( )

- A.  $3x + 5 = 4x - 10$                   B.  $3x - 5 = 4x + 10$   
 C.  $\frac{x-5}{3} = \frac{x+10}{4}$                   D.  $\frac{x+5}{3} = \frac{x-10}{4}$

12. (3分) 将一副直角三角板  $ABC$ 、 $ADE$  按如图叠加放置，其中  $B$  与  $E$  重合， $\angle BAC = 45^\circ$ ， $\angle BAD = 30^\circ$ 。将三角板  $ADE$  从图中位置开始绕点  $A$  逆时针旋转一周，当  $AD \perp AC$  时， $\angle BAE$  的度数为 ( )



- A.  $75^\circ$                   B.  $45^\circ$                   C.  $45$  或  $135^\circ$                   D.  $75$  或  $105^\circ$

二、填空题（本大题共 8 小题，每小题 4 分，共 32 分。不需写出解答过程，请把答案直接填写在答题卡相应位置上）

13. (4分) 我国因环境污染造成的巨大经济损失每年高达 680 000 000 元，680 000 000 用科学记数法表示为\_\_\_\_\_。

14. (4分)  $(-2) \times (+3)$  计算的结果为\_\_\_\_\_。

15. (4分) 合并同类项： $8m^2 - 5m^2 =$ \_\_\_\_\_。

16. (4分) 若  $x = 2$  是关于  $x$  的方程  $2x - 3m - 1 = 0$  的解，则  $m$  的值为\_\_\_\_\_。

17. (4分) 已知  $\angle \alpha = 35^\circ$ ，则  $\angle \alpha$  的补角的度数是\_\_\_\_\_°。