

2022北京八年级下学期人教版初中数学期末考试

1. \_\_\_\_\_

下列各式中，运算正确的是

- A.  $3\sqrt{3}-\sqrt{3}=3$     B.  $\sqrt{8}=2\sqrt{2}$     C.  $2+\sqrt{3}=2\sqrt{3}$     D.  $\sqrt{(-2)^2}=-2$

2. \_\_\_\_\_

下列各组数中，以它们为边长的线段不能构成直角三角形的是

- A. 1,  $\sqrt{2}$ ,  $\sqrt{3}$     B. 3, 4, 5    C. 5, 12, 13    D. 2, 2, 3

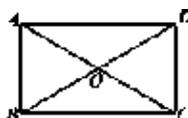
3. \_\_\_\_\_

如图，矩形ABCD 中，对角线AC ， BD 交于O 点. 若 $\angle AOB = 60^\circ$ ,

AC =8, 则AB 的长为

- A. 4                      B.  $4\sqrt{3}$   
C. 3                      D. 5

]



4. \_\_\_\_\_

已知 $P_1(-1, y_1)$ ,  $P_2(2, y_2)$  是一次函数 $y=-x+1$ 图象上的两个点, 则 $y_1, y_2$ 的大小关系是

- A.  $y_1=y_2$     B.  $y_1 < y_2$     C.  $y_1 > y_2$     D. 不能确定

5. \_\_\_\_\_

2022年将在北京—张家口举办冬季奥运会，很多学校开设了相关的课程。下表记录了某校4名同学短道速滑选拔赛成绩的平均数 $\bar{x}$ 与方差 $s^2$ ：

|                            | 队员1 | 队员2 | 队员3  | 队员4  |
|----------------------------|-----|-----|------|------|
| 平均数 $\bar{x}$ (秒)          | 51  | 50  | 51   | 50   |
| 方差 $s^2$ (秒 <sup>2</sup> ) | 3.5 | 3.5 | 14.5 | 15.5 |

根据表中数据，要从中选择一名成绩好又发挥稳定的运动员参加比赛，应该选择