

陕西省武功县2021-2022学年九年级上学期数学10月质量检测试卷

单选题

1. 单选题

$-\frac{5}{4}$  的相反数是 ( )

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

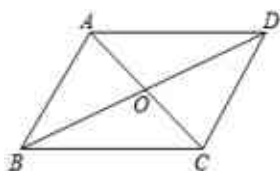
2. 单选题

下列运算正确的是 ( )

- A.  $a^6 \div a^3 = a^3$       B.  $a^3 \cdot a^2 = a^6$       C.  $(-3a)^2 = -6a^2$       D.  $a^2 + a^2 = a^4$

3. 单选题

如图，平行四边形ABCD中，对角线AC、BD相交于点O，则下列结论中不正确的是 ( )



- A. 当 $AB=BC$ 时，它是菱形      B. 当 $AC \perp BD$ 时，它是菱形      C. 当 $AC=BD$ 时，它是矩形  
D. 当 $AC$ 垂直平分 $BD$ 时，它是正方形

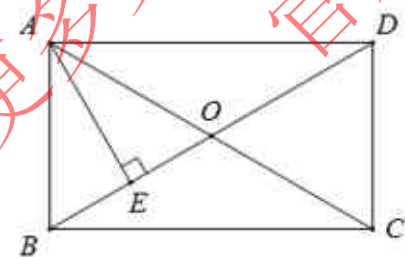
4. 单选题

用配方法解  $x^2 - 8x + 5 = 0$  方程，将其化成  $(x+a)^2 = b$  的形式，则变形正确的是 ( )

- A.  $(x+4)^2 = 11$       B.  $(x-4)^2 = 21$       C.  $(x-8)^2 = 11$       D.  $(x-4)^2 = 11$

5. 单选题

如图，ABCD是矩形，AC、BD相较于O，AE垂直平分BO，若  $AE = 2\sqrt{3}$ ，则  $OD =$  ( )



- A. 2      B. 3      C. 4      D. 6

6. 单选题

在“支援河南洪灾”捐款活动中，某班级8名同学积极捐出自己的零花钱，奉献爱心，他们捐款的数额分别是（单位：元）：60，25，60，30，30，25，65，60.这组数据的众数和中位数分别是 ( )

- A. 60，30      B. 30，30      C. 25，45      D. 60，45