

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. $\frac{5}{4}$

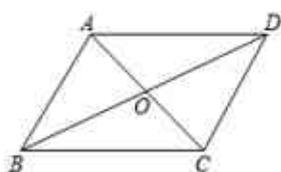
2. 单选题

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⊥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

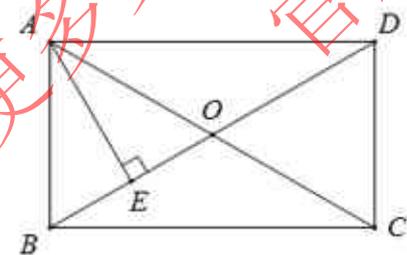
4. 单选题

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