

陕西省商洛市商州区2020-2021学年八年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列全国志愿者服务标识的设计图中，是轴对称图形的是（ ）



A.

B.

C.

D.

2. 单选题

若三角形两边长分别是3，6，则第三边 c 的取值范围是（ ）

- A. $3 < c < 9$ B. $9 < c < 12$ C. $9 < c < 15$ D. 无法确定

3. 单选题

已知点 A 的坐标为 $(-3, 2)$ ，点 B 与点 A 关于 x 轴对称，则点 B 的坐标为（ ）

- A. $(3, -2)$ B. $(-3, -2)$ C. $(3, 2)$ D. $(-2, -3)$

4. 单选题

把多项式 $ax^2 - 4ax - 12a$ 因式分解，正确的是（ ）

- A. $a(x^2 - 4x - 12)$ B. $a(x-3)(x-4)$ C. $a(x+6)(x-2)$ D. $a(x-6)(x+2)$

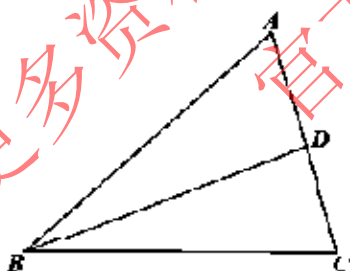
5. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $(2x^2)^3 = 6x^6$ B. $x^3 \div x^4 = x^2$ C. $x \cdot x^4 = x^5$ D. $(2ab)^{-2} = \frac{4}{a^2b^2}$

6. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle ABC = 40^\circ$ ， $\angle C = 75^\circ$ ， BD 平分 $\angle ABC$ ，则 $\angle BDC$ 的度数为（ ）



- A. 80° B. 85° C. 90° D. 95°

7. 单选题

化简 $\frac{a^2}{a-1} - \frac{1-2a}{1-a}$ 的结果为（ ）

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

8. 单选题