

山东省济南市槐荫区2020-2021学年七年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

下列四个交通标志图中，为轴对称图形的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

2. 单选题

若长度分别为 a , 3, 5的三条线段能组成一个三角形，则 a 的值可以是（ ）

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 8

3. 单选题

如果“ $\square \times 2ab = 4a^2b$ ”，那么“ \square ”内应填的代数式是（ ）

- A. $2ab$ B. $2a$ C. A D. $2b$

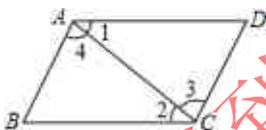
4. 单选题

下列各式计算正确的是（ ）

- A. $x^2 \cdot x^3 = x^6$ B. $3xy^2 - xy^2 = 2xy^2$ C. $(x+y)^2 = x^2 + y^2$ D. $(2xy^2)^2 = 4xy^2$

5. 单选题

如图， $\angle 1 = \angle 2$ ，则下列结论一定成立的是（ ）



- A. $AB \parallel CD$ B. $AD \parallel BC$ C. $\angle B = \angle D$ D. $\angle 3 = \angle 4$

6. 单选题

下列命题中是假命题的是（ ）

- A. 两直线平行，同位角互补 B. 对顶角相等 C. 直角三角形两锐角互余
D. 平行于同一直线的两条直线平行

7. 单选题

在下列多项式的乘法中，可以用平方差公式计算的是（ ）

- A. $(2x+y)(2y-x)$ B. $(\frac{1}{2}x+1)(-\frac{1}{2}x-1)$ C. $(3x-y)(3x+y)$ D. $(x-y)(-x+y)$

8. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 90^\circ$ ， AD 平分 $\angle BAC$ ， $BC = 10$ ， $CD = 6$ ，则点D到AC的距离为（ ）