

黑龙江省齐齐哈尔市梅里斯达斡尔族区2021-2022学年八年级上学期期末考试数学
试题

单选题

1. 单选题

下列长度的三条线段，不能组成三角形的是（ ）

- A. 3, 8, 4 B. 4, 9, 6 C. 15, 20, 8 D. 9, 15, 8

2. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $(2x^5)^2 = 2x^{10}$ B. $(-3)^{-2} = \frac{1}{9}$ C. $(a+1)^2 = a^2 + 1$ D. $a^2 \cdot a^3 = a^6$

3. 单选题

下面有4个汽车标志图案，其中不是轴对称图形的是（ ）



4. 单选题

下列四个分式中，是最简分式的是（ ）

- A. $\frac{a^2+b^2}{a+b}$ B. $\frac{x^2+2x+1}{x+1}$ C. $\frac{2ax}{3ay}$ D. $\frac{a^2-b^2}{a-b}$

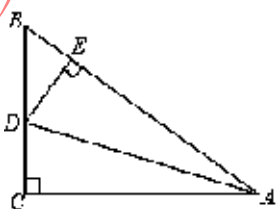
5. 单选题

人体中红细胞的直径约为0.0000077 m，用科学记数法表示数的结果是（ ）

- A. 0.77×10^{-5} m B. 0.77×10^{-6} m C. 7.7×10^{-5} m D. 7.7×10^{-6} m

6. 单选题

如图所示，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ，AD平分 $\angle BAC$ ， $DE \perp AB$ 于E， $DE = 4$ ， $BC = 9$ ，则BD的长为（ ）



- A. 6 B. 5 C. 4 D. 3

7. 单选题

如图所示，线段AC的垂直平分线交线段AB于点D， $\angle A = 50^\circ$ ，则 $\angle BDC =$ （ ）