

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.  $\frac{a^2-b^2}{a-b}$

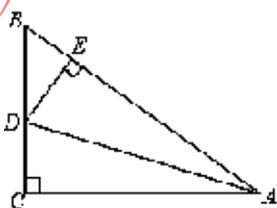
5. 单选题

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.  $0.77 \times 10^{-5}$  m      B.  $0.77 \times 10^{-6}$  m      C.  $7.7 \times 10^{-5}$  m      D.  $7.7 \times 10^{-6}$  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 $\angle BDC =$ （ ）