

2022八年级上学期华师大版初中数学期末考试

1.

9的平方根是（ ）

A. ± 3 B. $\pm \frac{1}{3}$ C. 3 D. -3

2.

下列计算正确的是（ ）

A. $a + a = 2a$ B. $b^3 \cdot b^3 = 2b^3$

C. $a^3 \div a = a^3$ D. $(a^5)^2 = a^7$

3.

已知一个等腰三角形的两边长分别是2和4，则该等腰三角形的周长为（ ）

A. 8或10 B. 8

C. 10 D. 6或12

4.

下列因式分解错误的是（ ）

A. $2a^2 - 2b^2 = 2(a - b)$

B. $x^2 - 9 = (x + 3)(x - 3)$

C. $a^2 + 4a - 4 = (a + 2)^2$

D. $-x^2 - x + 2 = -(x - 1)(x + 2)$

5.

如图，过正方形ABCD的顶点B作直线l，过A，C作直线l的垂线，垂足分别为E，F，若AE=1，CF=2，则AB的长为（ ）

A. $\sqrt{3}$ B. 2 C. 3 D. $\sqrt{5}$

