

2022甘肃七年级下学期人教版初中数学期中考试

1.

下列计算正确的是 ()

- A. $a^3 \cdot a^2 = a^6$ B. $a^5 + a^5 = a^{10}$ C. $(-3a^3)^2 = 6a^6$ D. $(a^3)^2 \cdot a = a^7$

2.

如果一个角的补角是 150° ,那么这个角的余角的度数是 ()

- A. 30° B. 60° C. 90° D. 120°

3.

将0.00000573用科学记数法表示为 ()

- A. 0.573×10^{-5} B. 5.73×10^{-5} C. 5.73×10^{-6} D. 0.573×10^{-6}

4.

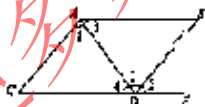
$(x-1)(2x+3)$ 的计算结果是 ()

- A. $2x^2 + x - 3$ B. $2x^2 - x - 3$ C. $2x^2 - x + 3$ D. $x^2 - 2x - 3$

5.

如图,点E在CD延长线上,下列条件中不能判定 $AB \parallel CD$ 的是 ()

- A. $\angle 1 = \angle 2$ B. $\angle 3 = \angle 4$ C. $\angle 5 = \angle B$ D. $\angle B + \angle BDC = 180^\circ$



6.

下列乘法中,能运用平方差公式进行运算的是 ()

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

7.

如图,已知直线a, b被直线c所截,若 $a \parallel b$, $\angle 1 = 110^\circ$, $\angle 2 = 40^\circ$,则 $\angle 3 =$ ()

- A. 40° B. 50° C. 60° D. 70°