

福建省泉州第十六中学2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

36的平方根是（ ）

- A. ± 6 B. $\pm\sqrt{6}$ C. 6 D. $\sqrt{6}$

2. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $a^3 \cdot a^5 = a^{15}$ B. $a^6 \div a^3 = a^2$ C. $(-3a^3)^2 = 9a^6$ D. $a^3 + a^3 = 2a^6$

3. 单选题

在 $\sqrt{4}$, 3.14 , $\frac{3}{11}$, $\sqrt{3}$, $\frac{\pi}{5}$, 0.6666 , 这6个数中, 无理数共有（ ）.

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 单选题

下列因式分解错误的是（ ）

- A. $x^2 - y^2 = (x+y)(x-y)$ B. $x^2 + 6x + 9 = (x+3)^2$ C. $x^2 + xy = x(x+y)$ D. $x^2 + y^2 = (x+y)^2$

5. 单选题

下列命题是假命题的是（ ）

- A. 直角都相等 B. 对顶角相等 C. 同位角相等 D. 两点之间, 线段最短

6. 单选题

如图, 下列条件中, 不能证明 $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ 的条件是（ ）



- A. AB = DC, AC = DB B. AB = DC, $\angle ABC = \angle DCB$ C. AB = DC, $\angle DBC = \angle ACB$
D. $\angle DBC = \angle ACB$, $\angle A = \angle D$

7. 单选题

若 $x + y = -3$, $xy = 1$, 则代数式 $(1+x)(1+y)$ 的值等于()

- A. -1 B. 0 C. 1 D. 2

8. 单选题

如果 $x^2 + kx + 25$ 是一个完全平方, 那么k的值是（ ）.

- A. 5 B. ± 10 C. 10 D. ± 5

9. 单选题

设 $a = 19^2 \times 918$, $b = 888^2 - 30^2$, $c = 1053^2 - 747^2$, 则数 A , B , C 按从小到大的顺序排列, 结果是（ ）