

2022湖南八年级上学期湘教版初中数学月考试卷

1.

下列计算正确的是()

A. $a \cdot a^2 = a^2$ B. $(a^2)^2 = a^4$ C. $a^2 \cdot a^3 = a^6$ D. $(a^2b)^3 = a^2 \cdot a^3$

2.

下列说法正确的是()

- A. 64的平方根是8 B. -1的平方根是 ± 1
C. -8是64的平方根 D. $(-1)^2$ 没有平方根

3.

在实数 $-\frac{2}{3}$, 0, $-\pi$, $\frac{\sqrt{2}}{2}$, 3.14, $\sqrt{4}$, $\sqrt[3]{3}$ 中, 无理数有()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4.

计算 $(-\frac{2}{3})^{-2018} \cdot (-\frac{1}{2})^{-2019}$ 结果正确的是()

- A. 1 B. -1 C. $-\frac{2}{3}$ D. $-\frac{1}{3}$

5.

计算: $(-4a^2b + 12a^2b^2 - 8a^3b) \div (-4a^2b)$ 的结果是()

- A. $-3b + 2a$ B. $1 - 3b + 2a$ C. $1 + 3b - 2a$ D. $1 - 3b - 2a$

6.

若 $m+n=3$, 则 $2m^2 + 4mn + 2n^2 - 6$ 的值为()

- A. 12 B. 6 C. 3 D. 0

7.

如图, 已知 $AB=AD$, 那么添加下列一个条件后, 仍无法判定 $\triangle ABC \cong \triangle ADC$ 的是()