

2022年初中数学浙教版七年级下册3.6同底数幂的除法 能力阶梯训练——普通版

单选题

1. 单选题

下列运算正确的是 ()

- A. $-\pi^0 = 1$ B. $(-3)^{-1} = \frac{1}{3}$ C. $(-2^{m-n})^2 = 4^{m-n}$ D. $(a+b)^{-1} = a^{-1} + b^{-1}$

2. 单选题

下列说法正确的是 ()

- A. $(\pi - 3.14)^0$ 没有意义 B. 任何数的0次幂都等于1 C. $a^2 \cdot (2a)^3 = 8a^6$ D. 若 $(x+4)^0 = 1$, 则 $x \neq -4$

3. 单选题

下列计算结果为 a^6 的是

- A. $a^3 + a^3$ B. $(a^3)^3$ C. $a^3 \cdot a^2$ D. $a^{12} \div a^2$

4. 单选题

若 $3^x = 4$, $9^y = 7$, 则 3^{x-2y} 的值为 ()

- A. -3 B. $\frac{2}{7}$ C. $\frac{4}{7}$ D. $\frac{7}{4}$

5. 单选题

已知: $a = -4^{-2}$, $b = (-\frac{1}{4})^{-2}$, $c = (-\frac{1}{4})^0$, 则下列关于 A、B、C 大小关系正确的是 ()

- A. $a > b > c$ B. $c > b > a$ C. $b > c > a$ D. $b > a > c$

填空题

6. 填空题

$(1.2 \times 10^9) \div (-4 \times 10^6) =$ _____.

7. 填空题

计算: $\pi^0 + (\frac{1}{3})^{-2} =$ _____.

8. 填空题

已知 $2^m = 3$, $2^n = 5$, 则 2^{2m-2n} 的值是 _____.

9. 填空题

若 $(x-10)^0 = 1$, 则x的取值范围是_____.

10. 填空题

2019新型冠状病毒(2019-nCoV), 因2019年武汉病毒性肺炎病例而被发现, 2020年1月12日被世界卫生组织命名.新型冠状病毒是以前从未在人体中发现的冠状病毒新毒株, 它的直径约在880~120nm($1\text{nm} = 10^{-9}\text{m}$), 120nm用科学记数法可表示为_____M.