

1. 在数 $\frac{1}{2}$, $-\sqrt{3}$, $\sqrt{9}$, 3.1416 , 0.30 中, 无理数有(

(A) 1 个 (B) 2 个 (C) 3 个 (D) 4 个

2. 8.96×10^4 的万位数字是(

(A) 8 (B) 9 (C) 6 (D) 0

3. 下列运算正确的是(

(A) $-\sqrt{(-8)^2} = -8$ (B) $(-\sqrt{8})^2 = 64$ (C) $\sqrt{(-25)^2} = \pm 25$ (D) $\sqrt[3]{9\frac{1}{16}} = 3\frac{1}{4}$

7. 4 的平方根是_____. 8. 计算: $\sqrt{\frac{27}{64}}$ = _____

9. 计算: $16^{\frac{1}{4}}$ = _____. 10. 计算: $\sqrt{(\sqrt{3}-2)^2}$ = _____

11. 把 $\sqrt[3]{6^3}$ 表示成幂的形式是_____

12. 比较大小: 4 _____ $2\sqrt{3}$ (填 “>”, “<” 或 “=”).

13. 截止到 2020 年 5 月 10 日, 全球新冠肺炎确诊病例累计为 4020730 人, 用科学记法表示这个数的近似数 (精确到万位), $4020730 \approx$ _____.

14. 在数轴上, 点 A 表示的数是 -1, A, B 两点间的距离 $AB = \sqrt{3}$, 且点 B 在点 A 的左侧, 则点 B 表示的数为_____.

19. 计算: $\sqrt{16} + |- \sqrt{2}| + \sqrt[3]{-125} - \sqrt{(-2)^2}$ 20. 计算: $(5-2\sqrt{5}) + \sqrt{5}$

21. 计算: $(\sqrt{10}-3)^2 - (\sqrt{10}+3)^2$ 22. 利用幂的运算性质计算: $\sqrt[3]{16} \times \sqrt[3]{8} + \sqrt{2}$

(结果用幂的形式表示)



1. 下列实数中: 3.14 , $\sqrt{81}$, $\frac{22}{7}$, $0.\dot{2}\dot{3}$, 0 , $\frac{\pi}{3}$, $-\sqrt{4}$, $0.3131131113\cdots$ (它的位数无限, 且相邻两个“3”之间的“1”依次增加1个), 无理数有..... ()

A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

2. 用科学记数法表示2008 (保留两个有效数字), 下列表示方法中正确的是..... ()

A. 0.20×10^4 B. 2.01×10^3 C. 2.0×10^4 D. 2.0×10^3

3. 下列式子中, 正确的个数是..... ()

A. $\sqrt{\frac{1}{9}}$ 的平方根是 $\pm \frac{1}{3}$; B. $\sqrt{\frac{1}{9}}$ 的平方根是 $\frac{1}{3}$; 0.25

C. $\frac{1}{9}$ 的算术平方根是 $\pm \frac{1}{3}$; D. $-\frac{1}{3}$ 是 $\frac{1}{9}$ 的平方根

7. 16 的平方根是.....

8. 计算: $(-\sqrt{3})^4 =$

9. 将 $\sqrt[3]{5^3}$ 写成幂的形式:.....

10. 请写出一个在3与4之间的无理数, 它是.....

11. 已知 $x^6 = (-2)^6$, 则 $x =$

12. 13 的两个平方根的积是.....

14. 数轴上A点表示2, B点表示 $-\sqrt{3}$, 那么A与B两点之间的距离是.....

19. 计算: $3\sqrt{7} - \frac{1}{2}\sqrt{6} + 2\sqrt{7} - \frac{3}{2}\sqrt{6}$; 20. 计算: $(\sqrt{5} \times \sqrt{18} - 6\sqrt{10}) \div 3\sqrt{5}$

21. 计算: $(\sqrt{3} - 2)^2 - (\sqrt{3} \cdot \sqrt{2})$

22. 利用幂的运算性质计算: $\sqrt{9} \times \sqrt{27} + \sqrt[3]{3}$

