

广东省深圳市翠园东晓中学2021-2022学年八年级上学期数学第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

$\sqrt{16}$ 的算术平方根是 ()

- A. ± 4 B. 4 C. ± 2 D. 2

2. 单选题

在实数 $\frac{7}{8}, \sqrt{36}, -3\pi, \sqrt{7}, 1.41414141$ 中, 有理数有 ()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 单选题

下列说法正确的有 ()

①无限小数不一定是无理数; ②无理数一定是无限小数; ③带根号的数不一定是无理数; ④不带根号的数一定是有理数.

- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④

4. 单选题

若式子 $\sqrt{2x-1} + \sqrt{1-x}$ 有意义, 则 x 的取值范围是 ()

- A. $x \geq \frac{1}{2}$ B. $x \leq 1$ C. $\frac{1}{2} \leq x \leq 1$ D. 以上答案都不对

5. 单选题

在 $\triangle ABC$ 中, 若 $a = n^2 - 1, b = 2n, c = n^2 + 1$, 则 $\triangle ABC$ 是 ()

- A. 锐角三角形 B. 钝角三角形 C. 等腰三角形 D. 直角三角形

6. 单选题

已知 $\sqrt{30} \leq x \leq \sqrt{100}$, 那么满足上述条件的整数 x 的个数是 ()

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

7. 单选题

已知 $x + \frac{1}{x} = \sqrt{7}$, 则 $x - \frac{1}{x} =$ ()

- A. $\sqrt{3}$ B. $-\sqrt{3}$ C. $\pm\sqrt{3}$ D. $\pm\sqrt{5}$

8. 单选题

如图, 已知圆柱底面的周长为 4dm , 圆柱的高为 2dm , 在圆柱的侧面上, 过点 A 和点 C 嵌有一圈金属丝, 则这圈金属丝的周长最小为 ()