

2021-2022年初一下册线上质量检测数学考题同步训练（安徽省合肥市第三十八中学）

1. 选择题

-3的绝对值是（ ）

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

2. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $x^6 + x^2 = x^3$ B. $(3x)^2 = 3x^2$ C. $(x^2)^3 = x^5$ D. $x^2 \cdot x^3 = x^5$

3. 选择题

估计65的立方根大小在（ ）

- A. 8与9之间 B. 3与4之间 C. 4与5之间 D. 5与6之间

4. 选择题

下列不等式中，是一元一次不等式的是（ ）

- A. $x^2 + 1 > x$ B. $-y + 1 > y$ C. $\frac{1}{x} > 1$ D. $5 + 4 > 8$

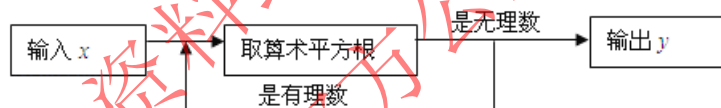
5. 选择题

在3.14, $\frac{23}{7}$, $-\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{27}$, π 这几个数中，无理数有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

6. 选择题

有一个数值转换器，原理如下：当输入的x为64时，输出的y是（ ）



- A. 8 B. $\sqrt{8}$ C. $\sqrt{12}$ D. $\sqrt{18}$

7. 选择题

若 $a < b$ ，则下列结论不一定成立的是（ ）

- A. $a - 1 < b - 1$ B. $2a < 2b$ C. $-\frac{a}{3} > -\frac{b}{3}$ D. $a^2 < b^2$

8. 选择题

已知 x, y 为实数且 $|x+1| + \sqrt{y-1} = 0$ ，则 $\left(\frac{x}{y}\right)^{2012}$ 的值为（ ）

- A. 0 B. 1 C. -1 D. 2012

9. 选择题

关于 x 的一元一次不等式组的解集在数轴上的表示如图所示，则不等式组的解集是（ ）