

2021-2022年七年级下半年第一次月考数学专题训练（安徽省蚌埠市禹会区）

1. 选择题

x 是9的平方根， y 是64的立方根，则 $x+y$ 的值为（ ）

A. 3 B. 7 C. 3, 7 D. 1, 7

2. 选择题

已知 $0 < x < 1$ ，那么在 $x, \frac{1}{x}, \sqrt{x}, x^2$ 中，最大的数是（ ）

A. x B. $\frac{1}{x}$ C. $\sqrt{x}$ D. x^2

3. 选择题

下列说法中正确的有（ ）

A. $\sqrt{9} = \pm 3$ B. 22的算术平方根是 ± 2

C. 64的立方根是 ± 4 D. $-\sqrt{5}$ 是5的一个平方根

4. 选择题

若 a, b 为实数，且 $|a+2| + \sqrt{b-1} = 0$ ，则 $(a+b)^{2018}$ 的值是（ ）

A. 0 B. 1 C. -1 D. ± 1

5. 选择题

在3.14, $-2\sqrt{3}$, $\sqrt{2}$, 0, $\frac{2}{3}$, π , $\frac{22}{7}$, $\sqrt{9}$, $-1.010010001\dots$ 中，无理数有（ ）

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

6. 选择题

下列说法中：

①不带根号的数都是有理数；②8没有立方根；③平方根等于本身的数是1；④ $\sqrt{a}$ 有意义的条件是 a 为正数其中正确的有（ ）

A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

7. 选择题

若 $a < \sqrt{21} < b$ ，且 a, b 是两个连续的正整数，则 $\sqrt{a+b}$ 的值是（ ）。

A. 9 B. 5 C. 4 D. 3

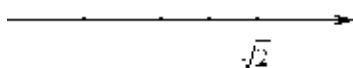
8. 选择题

若 $a > b$ ，则下列不等式变形正确的是（ ）

A. $ac^2 > bc^2$ B. $\frac{a}{b} > 1$ C. $-ca < -cb$ D. $3a - c > 3b - c$

9. 选择题

如图，数轴上表示1、 $\sqrt{2}$ 的对应点分别为A、B，点B关于A点对称点为C，则点C所表示的数为（ ）



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