

2022年八年级上半年数学单元测试无纸试卷

1. 选择题

下列实数中，无理数是（ ）

- A. -1 B. $\frac{1}{2}$ C. 5 D. $\sqrt{3}$

2. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 1的相反数是 -1 B. 1的倒数是 -1
C. 1的立方根是 ± 1 D. -1是无理数

3. 选择题

下列各式中正确的是（ ）

- A. $-22=4$ B. $\pm\sqrt{(-5)^2}=-5$ C. $\sqrt{4}=\pm 2$ D. $|\sqrt{3}|=\sqrt{3}$

4. 选择题

估算 $\sqrt{76}-3$ 的值在（ ）

- A. 4与5之间 B. 5与6之间 C. 6与7之间 D. 7与8之间

5. 选择题

有下列说法：①任何一个实数都可以用分数表示；②无理数与无理数的和一定是无理数；③无理数的平方一定是无理数；④实数与数轴上的点是一一对应的.其中正确的有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

6. 选择题

若 $|3-a|+\sqrt{2+b}=0$ ，则 $a+b$ 的值是（ ）

- A. 2 B. 1 C. 0 D. -1

7. 选择题

设 $a=\frac{\sqrt{2}}{2}$, $b=\frac{\sqrt{3}}{3}$, $c=\frac{\sqrt{5}}{5}$ ，则 a, b, c 的大小关系是（ ）

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

8. 选择题

在数轴上标注了四段范围，如图，则表示 $\sqrt{8}$ 的点落在（ ）



- A. 段① B. 段② C. 段③ D. 段④

9. 填空题

比较大小：2 $\sqrt{3}$ （填“<”、“=”或“>”）.

10. 填空题

$-\sqrt{5}$ 的绝对值是 ， $\frac{1}{16}$ 的算术平方根是 .

11. 填空题