

八年级数学单元测试（2022年上册）无纸试卷

1. 选择题

有一组数如下： $-\pi$ ， $\frac{1}{3}$ ， $|-2|$ ， $\sqrt{4}$ ， $\sqrt{7}$ ， $\sqrt[3]{9}$ ，0.808008...（相邻两个8之间0的个数逐次加1）. 其中无理数有（ ）

A. 4个 B. 5个 C. 6个 D. 7个

2. 选择题

在下述的四个说法中：

(1)、 -27 的立方根是3；(2)、49的算术平方根为 ± 7 ；(3)、 $\frac{1}{27}$ 的立方根为 $\frac{1}{3}$ ；(4)、 $\frac{1}{16}$ 的平方根为 $\frac{1}{4}$. 正确的说法的个数是（ ）

A.1 B.2 C.3 D.4

3. 选择题

下列各组数中，互为相反数的一组是（ ）

A. -3 与 $\sqrt[3]{-27}$ B. -3 与 $\sqrt{(-3)^2}$ C. -3 与 $-\frac{1}{3}$ D. -3 与3

4. 选择题

下列各式计算正确的是（ ）

A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ B. $4\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = 1$ C. $2\sqrt{3} \times 3\sqrt{3} = 6\sqrt{3}$ D. $\sqrt{27} \div \sqrt{3} = 3$

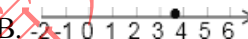
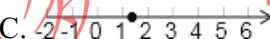
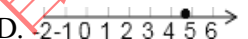
5. 选择题

下列各式中，无论x为任何数都没有意义的是（ ）

A. $\sqrt{-7x}$ B. $\sqrt{-1999x^2}$ C. $\sqrt{-0.1x^2 - 1}$ D. $\sqrt[3]{-6x^2 - 5}$

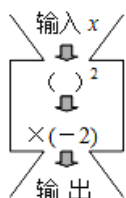
6. 选择题

$a = \sqrt{15}$ ，则实数a在数轴上对应的点的大致位置是（ ）

A.  B.  C.  D. 

7. 选择题

如图是一数值转换机，若输出的结果为 -32 ，则输入的x的值为（ ）



A. -4 B. 4 C. ± 4 D. ± 5

8. 选择题

若a, b均为正整数，且 $a > \sqrt{7}$ ， $b > \sqrt[3]{20}$ ，则a+b的最小值是（ ）

A. 6 B. 5 C. 4 D. 3