

人教版2022年七年级数学下册单元测试附答案与解析

1. 填空题

计算： $\sqrt[3]{27} - |-2| =$ _____.

2. 填空题

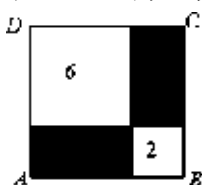
$|1 + \sqrt{3}| + |1 - \sqrt{3}| =$ _____.

3. 填空题

$\sqrt{5} - 2$ 的相反数是_____, $-\sqrt[3]{6}$ 的绝对值是_____.

4. 填空题

如图, 正方形ABCD被分成两个小正方形和两个长方形, 如果两个小正方形的面积分别是 6cm^2 和 2cm^2 , 那么两个长方形的面积和为_____ cm^2 .



5. 填空题

数轴上与 $-\sqrt{3}$ 距离为2的点所表示的数是_____.

6. 填空题

若 $\sqrt{y-1}$ 的值是0, 则 $(y-2)^{2019} =$ _____.

7. 填空题

数轴上点A、点B分别表示实数 $\sqrt{5}$, $\sqrt{5} - 2$, 则A、B两点间的距离为_____.

8. 填空题

满足不等式 $-\sqrt{5} < x < \sqrt{11}$ 的整数x共有_____个.

9. 填空题

观察几个等式:

$$\sqrt{1 \times 2 \times 3 \times 4 + 1} = 1 \times 4 + 1 = 5;$$

$$\sqrt{2 \times 3 \times 4 \times 5 + 1} = 2 \times 5 + 1 = 11;$$

$$\sqrt{3 \times 4 \times 5 \times 6 + 1} = 3 \times 6 + 1 = 19,$$

$$\text{则 } \sqrt{n \times (n+1) \times (n+2) \times (n+3) + 1} = \text{_____}.$$

10. 填空题

对于实数p, 我们规定: 用 $\langle p \rangle$ 表示不小于p的最小整数, 例如: $\langle 4 \rangle = 4$, $\langle \sqrt{3} \rangle = 2$. 现对72进行如下操作:

72 $\xrightarrow{\text{第一次}}$ $\langle \sqrt{72} \rangle = 9$ $\xrightarrow{\text{第二次}}$ $\langle \sqrt{9} \rangle = 3$ $\xrightarrow{\text{第三次}}$ $\langle \sqrt{3} \rangle = 2$. 即对72只需进行3次操作后变为2, 类似地: 对36只需进行_____次操作后变为2.