

全国八年级数学2022年下期课时练习带参考答案与解析

1. 选择题

下列各式中，一定是二次根式的是()

- A. \sqrt{m} B. $\sqrt{m+2}$ C. $\sqrt{m^2+2}$ D. $\sqrt{-20}$

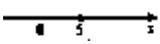
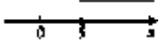
2. 选择题

若 $1 < x < 2$ ，则 $|x-3| + \sqrt{(x-1)^2}$ 的值为()

- A. $2x-4$ B. 2 C. $4-2x$ D. -2

3. 选择题

函数 $y = \sqrt{x-5}$ 中，自变量 x 的取值范围在数轴上表示正确的是()

- A.  B. 
C.  D. 

4. 选择题

若二次根式 $\sqrt{1+2x}$ 有意义，则 x 的取值范围为()

- A. $x \geq \frac{1}{2}$ B. $x \leq -\frac{1}{2}$ C. $x \geq -\frac{1}{2}$ D. $x \leq \frac{1}{2}$

5. 选择题

若 $x = -3$ ，则 $|\sqrt{(1+x)^2}|$ 等于()

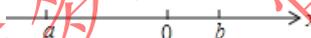
- A. 2 B. -2 C. 3 D. -3

6. 填空题

要使式子 $\frac{\sqrt{a+2}}{a}$ 有意义，则 a 的取值范围为_____.

7. 填空题

实数 a, b 在数轴上的位置如图所示，则 $\sqrt{a^2} - |a-b| =$ _____.



8. 填空题

若 a, b 为实数，且满足 $|a-2| + \sqrt{-b^2} = 0$ ，则 $b-a$ 的值为_____.

9. 填空题

若 $a < 0$ ，化简 $|a-3| - \sqrt{a^2} =$ _____.

10. 选择题

若式子 $\frac{\sqrt{m+2}}{(m-1)^2}$ 有意义，则实数 m 的取值范围是()

- A. $m > -2$ B. $m > -2$ 且 $m \neq 1$
C. $m \geq -2$ D. $m \geq -2$ 且 $m \neq 1$