

全国2022年八年级下册数学单元测试试卷完整版

1. 选择题

若 $x=-3$ ，则 $|\sqrt{(1+x)^2}|$ 等于()

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

2. 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. $x \leq \frac{1}{2}$

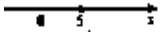
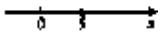
3. 选择题

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

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

4. 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. 

5. 选择题

下列计算正确的是()

A. $4\sqrt{3} \times \sqrt{3} = 4\sqrt{3}$ B. $5\sqrt{3} \times 5\sqrt{2} = 5\sqrt{6}$
C. $4\sqrt{3} \times 2\sqrt{2} = 6\sqrt{5}$ D. $4\sqrt{3} \times \sqrt{2} = 4\sqrt{6}$

6. 选择题

下列二次根式中，是最简二次根式的是()

A. $\sqrt{18}$ B. $\sqrt{13}$ C. $\sqrt{27}$ D. $\sqrt{12}$

7. 选择题

下列各数中，与 $2\sqrt{3}$ 的积为有理数的是()

A. 2 B. 3 C. $\sqrt{2}$ D. $\sqrt{3}$

8. 选择题

在下列各式中，化简正确的是()

A. $\sqrt{\frac{5}{3}} = 3\sqrt{15}$ B. $\sqrt{\frac{1}{2}} = \pm \frac{1}{2}\sqrt{2}$ C. $\sqrt{a^4b} = a2\sqrt{b}$ D. $\sqrt{x^3 - x^2} = x\sqrt{x-1}$

9. 选择题

下列运算正确的是()

A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ B. $2\sqrt{2} \times 3\sqrt{2} = 6\sqrt{2}$
C. $\sqrt{8} \div \sqrt{2} = 2$ D. $3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 3$

10. 选择题