2022年八年级数学下册课时练习无纸试卷

1. 选择题

下列二次根式中,与60是同类二次根式的是(

A. $\sqrt{12}$ B. $\sqrt{18}$ C. $\sqrt{3}$ D. $\sqrt{30}$

2. 选择题

已知实数a在数轴上的位置如图所示,则化简|a-1|+va²的结果是(

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

3. 选择题

化简√- a³ (a≠0) 的结果是 (A. $a\sqrt{-a}$ B. $-a\sqrt{a}$ C. $-a\sqrt{-a}$ D. $a\sqrt{a}$

4. 选择题

使代数式 $\sqrt{x+3} + \sqrt{4-3x}$ 有意义的整数x有

A. 5个 B. 4个 C. 3个 D. 2个

5. 选择题

如果代数式x+2有意义,则x的取值范围是(

 $A \times \ge -2 \mid B \times > -2 \mid C \times < -2 \mid D \times \le -2$

6. 选择题

已知 $x = \sqrt{3} + 1$, $y = \sqrt{3} + 1$, 则代数式 $\sqrt{x^2 + y^2}$ 的值为(nn)

A. $2\sqrt{3}$ B. $2\sqrt{2}$ C. 4 D. $\pm 2\sqrt{2}$

8. 选择题

下列判断或计算,其中正确的运算有(

①若二次根式 $\sqrt{x-3}$ 有意义,则x大于等于0; ② $\sqrt{4a^2-4a+1}$ =2a-1;③a $\sqrt{-\frac{a}{a}}$ = $\sqrt{-a}$: ④ $\sqrt{27} \times \sqrt{50} \div \sqrt{6} = 15$. (5) $2\sqrt{12} - 2\sqrt{3} + 3\sqrt{48} = 14\sqrt{3}$.

A. (1)(2)(3)(4)(5) B. (2)(3)(4)(5) C. (3)(4)(5) D. (1)(3)(4)(5)

9. 填空题

最简二次根式 $\sqrt{3a}$ 与 $\sqrt{15}$ 是同类二次根式,则a=

10. 解答题

实数a在数轴上的位置如图所示,则 $|a-1|+\sqrt{(a-2)^2}$