

2022年八年级数学下半期课时练习无纸试卷

1. 选择题

若 $\sqrt{x-1} + \sqrt{x+y} = 0$ ，则 $x^{2018} + y^{2019}$ 的值为 ()

A. 0 B. 1 C. -1 D. 2

2. 选择题

化简： $|a-1| + (\sqrt{a-3})^2$ 的结果为 ()

A. $4-2a$ B. 0 C. $2a-4$ D. 4

3. 选择题

使式子 $\sqrt{3x+2}$ 有意义的实数 x 的取值范围是 ()

A. $x \geq 0$ B. $x > -\frac{2}{3}$ C. $x \geq -\frac{3}{2}$ D. $x \geq -\frac{2}{3}$

4. 选择题

下列命题中，错误的是 ()

A. 如果 $\sqrt{x^2} = 5$ ，则 $x=5$;

B. 若 a ($a \geq 0$) 为有理数，则 $\sqrt{a}$ 是它的算术平方根

C. 化简 $\sqrt{(3-\pi)^2}$ 的结果是 $\pi-3$

D. 在直角三角形中，若两条直角边分别是 $\sqrt{5}$ ， $2\sqrt{5}$ ，那么斜边长为 5

5. 选择题

如果一个三角形的三边长分别为 1、 k 、3，化简 $7 - \sqrt{4k^2 - 36k + 81} + |2k-3|$ 结果是 ()

A. $4k-5$ B. 1 C. 13 D. $19-4k$

6. 选择题

当 $a \geq 0$ 时， $\sqrt{a^2}$ 、 $\sqrt{(-a)^2}$ 、 $-\sqrt{a^2}$ ，比较他们的结果，下面四个选项中正确的是 ()

A. $\sqrt{a^2} = \sqrt{(-a)^2} \geq -\sqrt{a^2}$

B. $\sqrt{a^2} > \sqrt{(-a)^2} > -\sqrt{a^2}$

C. $\sqrt{a^2} < \sqrt{(-a)^2} < -\sqrt{a^2}$

D. $-\sqrt{a^2} > \sqrt{a^2} = \sqrt{(-a)^2}$

7. 选择题

函数 $y = \frac{1}{\sqrt{x+2}}$ 的自变量 x 的取值范围是 ()

A. $x > 0$ B. $x > -2$ C. $x \geq -2$ D. $x \neq -2$

8. 选择题

若 $\sqrt{x-1} + \sqrt{x+y} = 0$ ，则 $x^{2006} + y^{2005}$ 的值为： ()

A. 0 B. 1 C. -1 D. 2

9. 选择题