

全国2022年八年级数学下半年课时练习试卷带解析及答案

1. 选择题

下列判断正确的是：( )

- A. 带根号的式子一定是二次根式 B. 式子 $\sqrt{4a+1}$ 一定是二次根式  
C. 式子 $\sqrt{m^2+2}$ 一定是二次根式 D. 二次根式的值必定是无理数

2. 选择题

已知 $\sqrt{8k}$ 是整数，则正整数k的最小值为( )

- A. 1 B. 2 C. 4 D. 8

3. 选择题

若 $x=-7$ ，则 $|1-\sqrt{(x+5)^2}|$ 等于( )

- A. -3 B. 3 C. 1 D. -1

4. 选择题

若式子 $\sqrt{x-3}+\sqrt{3-x}+1$ 有意义，则x的取值范围是( )

- A.  $x \geq 3$  B.  $x \leq 3$   
C.  $x=3$  D. 以上都不对

5. 选择题

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

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

6. 选择题

(2011山东菏泽)实数a在数轴上的位置如图所示，则 $\sqrt{(a-4)^2}+\sqrt{(a-11)^2}$ 化简后为( )



- A. 7  
B. -7  
C.  $2a-15$   
D. 无法确定

7. 选择题

下列各式中一定是二次根式的是( )。

- A.  $\sqrt{-3^2}$  B.  $\sqrt{(-0.3)^2}$  C.  $\sqrt{-2}$  D.  $\sqrt{x}$

8. 选择题

要使式子 $\sqrt{x-1}$ 在实数范围内有意义，则x的取值范围是( )

- A.  $x \geq 1$  B.  $x < 1$  C.  $x \leq 1$  D.  $x \neq 1$

9. 选择题

化简： $|a-1|+(\sqrt{a-3})^2$ 的结果为( )