

天津市津南区部学区2020-2021学年八年级下学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

要使二次根式  $\sqrt{x-2}$  有意义,  $x$  必须满足 ( )

- A.  $x \leq 2$       B.  $x \geq 2$       C.  $x < 2$       D.  $x > 2$

2. 单选题

下列二次根式中属于最简二次根式的是 ( )

- A.  $\sqrt{14}$       B.  $\sqrt{48}$       C.  $\sqrt{\frac{a}{b}}$       D.  $\sqrt{4a+4}$

3. 单选题

在圆的周长计算公式  $C=2\pi R$  中, 对于变量和常量的说法正确的是 ( )

- A. 2是常量,  $C, \pi, R$ 是变量      B. 2,  $\pi$ 是常量,  $C, R$ 是变量      C. 2,  $C, \pi$ 是常量,  $R$ 是变量      D. 2,  $\pi, R$ 是常量,  $C$ 是变量

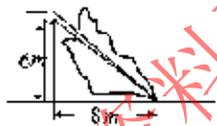
4. 单选题

下列计算正确的是 ( )

- A.  $\sqrt{8}=4\sqrt{2}$       B.  $\sqrt{2}+\sqrt{3}=\sqrt{5}$       C.  $\sqrt{2}\times\sqrt{3}=\sqrt{6}$       D.  $\sqrt{4}-\sqrt{2}=\sqrt{2}$

5. 单选题

如图, 由于受台风的影响, 一颗大树在离地面6 m 处折断, 顶端落在离树干底部8 m 处, 则这棵树在折断前的高度是 ( )



- A. 8m      B. 10m      C. 16m      D. 18m

6. 单选题

下列长度的三条线段能组成直角三角形的是 ( )

- A. 3, 4, 5      B. 2, 3, 4      C. 4, 6, 7      D. 5, 11, 12

7. 单选题

已知直角三角形的两条边长分别是3和5, 那么这个三角形的第三条边的长( )

- A. 4      B. 16      C.  $\sqrt{34}$       D. 4或  $\sqrt{34}$

8. 单选题

如图, 在  $\square ABCD$  中, 若  $\angle A + \angle C = 150^\circ$ , 则  $\angle B$  的大小为 ( )