

2022福建八年级下学期人教版初中数学月考试卷

1. \_\_\_\_\_

下列各式成立的是 ( )

A.  $\sqrt{(-2)^2} = -(\sqrt{2})^2$  B.  $\sqrt{(-5)^2} = -5$  C.  $\sqrt{x^2} = x$  D.  $\sqrt{(-6)^2} = 6$

2. \_\_\_\_\_

下列计算正确的是 ( )

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

3. \_\_\_\_\_

下列各式一定是二次根式的是 ( )

A.  $\sqrt{-7}$  B.  $\sqrt[3]{2m}$  C.  $\sqrt{a^2+1}$  D.  $\sqrt{\frac{a}{b}}$

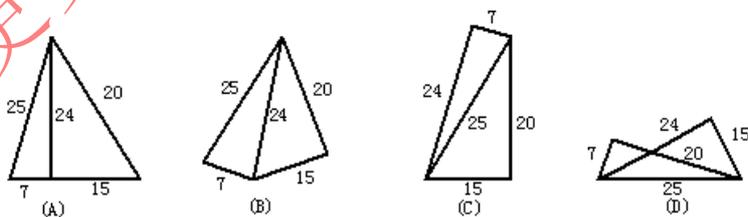
4. \_\_\_\_\_

三角形的三边长为  $(a+b)^2 = c^2 + 2ab$ , 则这个三角形是 ( )

- (A) 等边三角形 (B) 钝角三角形  
(C) 直角三角形 (D) 锐角三角形

5. \_\_\_\_\_

五根小木棒, 其长度分别为7, 15, 20, 24, 25, 现将他们摆成两个直角三角形, 其中正确的是 ( )



6. \_\_\_\_\_

如图,  $AB \perp CD$  于  $B$ ,  $\triangle ABD$  和  $\triangle BCE$  都是等腰直角三角形, 如果  $CD=17$ ,  $BE=5$ , 那么  $AC$  的长为 ( ) .

- (A) 12 (B) 7 (C) 5 (D) 13