

广东省新垌第一中学2020-2021学年八年级上学期数学9月月考试卷

单选题

1. 单选题 _____

下列各组线段中，能构成直角三角形的是（ ）

- A. 2, 3, 4 B. 3, 4, 6 C. 5, 12, 13 D. 4, 6, 7

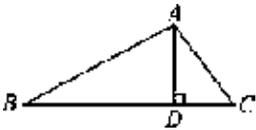
2. 单选题 _____

已知Rt△ABC的三边分别为a、b、c，则下列结论不可能成立的是（ ）

- A. $a^2 - b^2 = c^2$ B. $\angle A - \angle B = \angle C$ C. $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 4 : 5$ D. $a : b : c = 7 : 24 : 25$

3. 单选题 _____

如图，在△ABC中，AD⊥BC于点D，AB=17，BD=15，DC=6，则AC的长为（ ）。



- A. 11 B. 10 C. 9 D. 8

4. 单选题 _____

$\sqrt{4}$ 的算术平方根为（ ）

- A. $\pm\sqrt{2}$ B. $\sqrt{2}$ C. ± 2 D. 2

5. 单选题 _____

下列各式中，正确的是（ ）

- A. $\sqrt{9} = \pm 3$ B. $\pm\sqrt{9} = 3$ C. $\sqrt{(-4)^2} = -4$ D. $\sqrt[3]{-27} = -3$

6. 单选题 _____

若 $\sqrt{x+y-1} + (x+3)^2 = 0$ ，则x - y的值为（ ）

- A. 1 B. -1 C. 7 D. -7

7. 单选题 _____

下列式子一定是二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{a^2}$ B. $-\sqrt{a}$ C. $\sqrt[3]{a}$ D. \sqrt{a}

8. 单选题 _____

如图，在△ABC中，∠C=90°，AC=2，点D在BC上，AD=√5，∠ADC=2∠B，则BC的长为（ ）

