

辽宁省朝阳市建平县2021届九年级上学期数学期末考试试卷

选择题（共10小题）

1. 单选题

一元二次方程 $x^2 + 4x + 5 = 0$ 的根的情况是（ ）

- A. 无实数根 B. 有一个实根 C. 有两个相等的实数根 D. 有两个不相等的实数根

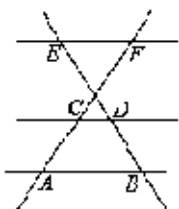
2. 单选题

如果等腰三角形的面积为10，底边长为x，底边上的高为y，则y与x的函数关系式为（ ）

- A. $y = \frac{10}{x}$ B. $y = \frac{5}{x}$ C. $y = \frac{20}{x}$ D. $y = \frac{x}{20}$

3. 单选题

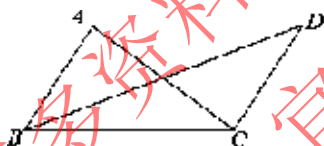
如图，已知 $AB \parallel CD \parallel EF$ ， $CF:AF = 3:5$ ， $DE = 6$ ，BE的长为（ ）



- A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

4. 单选题

如图，四边形ABCD是平行四边形，下列说法能判定四边形ABCD是菱形的是（ ）



- A. $AC \perp BD$ B. $BA \perp BD$ C. $AB = CD$ D. $AD = BC$

5. 单选题

如图，为了测量某棵树的高度，小明用长为2m的竹竿做测量工具，移动竹竿，使竹竿、树的顶端的影子恰好落在地面的同一点.此时，竹竿与这一点距离相距6m，与树相距15m，则树的高度是（ ）

