

河北省张家口市宣化区2020-2021学年七年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

下列命题中，是假命题的是（ ）

- A. 两点之间，线段最短 B. 对顶角相等 C. 同旁内角互补 D. 直角的补角仍然是直角

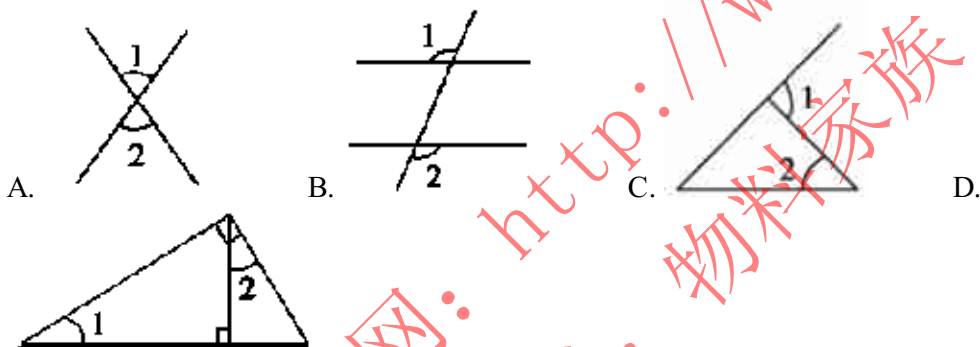
2. 单选题

目前世界上强大的显微镜的观测极限为0.0000000027mm，数据0.0000000027用科学计数法表示为（ ）

- A. 2.7×10^{-10} B. 2.7×10^{-9} C. -2.7×10^{10} D. -2.7×10^9

3. 单选题

下列图形中，能确定 $\angle 1 > \angle 2$ 的是（ ）



4. 单选题

下列因式分解正确的是（ ）

- A. $a(a-b) - b(a-b) = (a-b)(a+b)$ B. $a^2 - 9b^2 = (a-3b)^2$ C. $a^2 + 4ab + 4b^2 = (a+2b)^2$ D. $a^2 - ab + a = a(a-b)$

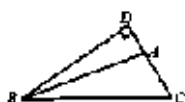
5. 单选题

已知 $\begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases}$ 是方程 $2x - ay = 3$ 的一组解，那么a 的值为（ ）

- A. -1 B. 3 C. -3 D. -15

6. 单选题

如图所示， $\triangle ABC$ 中AC边上的高线是（ ）



- A. 线段DA B. 线段BA C. 线段BD D. 线段BC

7. 单选题

已知三角形三边长分别为3、x、10，若x为正整数，则这样的三角形个数为（ ）