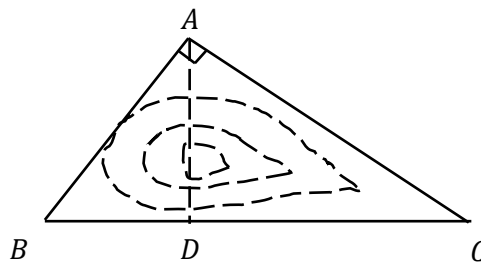


## 抱佛脚第六次直播数学练习题

- (条件充分性判断) 已知数列 $\{a_n\}$ 为等比数列, 则可确定 $a_5$ 的值.  
 (1)  $a_1 a_9 = 64$ .  
 (2)  $a_n > 0$ .
- 数列 $\{a_n\}$ 是各项均为正数的等比数列, 若 $a_2 a_4 + a_4 a_6 + 2a_3 a_5 = 49$ , 则 $a_3 + a_5 =$   
 (      ).  
 A.5                      B.6                      C.7                      D.8                      E.9
- 【2010.01.05】如图, 在直角三角线 $ABC$ 区域内部有座山, 现计划从 $BC$ 边上的某点 $D$ 开凿一条隧道到点 $A$ , 要求隧道的长度最短, 已知 $AB$ 长为5 km,  $AC$ 长为12 km, 则所开凿的隧道 $AD$ 的长度约为 (      ).



- A.4.12 km              B.4.22 km              C.4.42 km              D.4.62 km              E.4.92 km