AH\_|\_ CD,AH-высота треугольников ABD и ADC

S(ABD)=1/2\*AH\*BD S(ACD)=1/2\*AH\*CD

S(ABD)/S(ACD)=BD/CD

S(ABD)=1/2\*DM\*AB S(ACD)=1/2\*DK\*AC и DM=DK

Треугольники ADK и ADM равны по гипотенузе и острому углу

S(ABD)/S(ACD)=AB/AC

Получили BD/CD= AB/AC D M

6/СD=4/10 B

CD=10\*6:4=15 H

BC=CD-BD BC=15-6=9

K A C