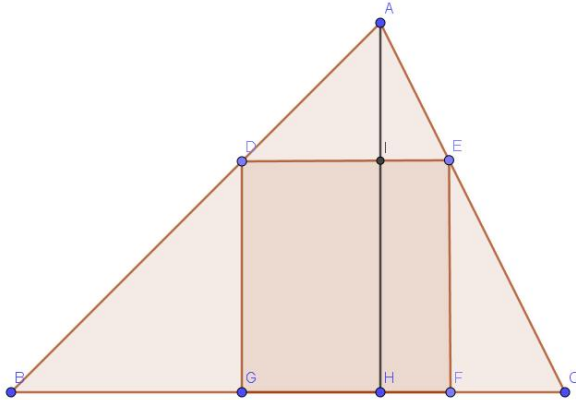


Ül. 145.

Kolmnurga ABC pikim külg on  $BC = 27$  cm ja sellele joonestatud kõrgus on 9 cm. Sellesse kolmnurka on kujundatud ristkülik, mille lühem külg pikkusega 6 cm asub kolmnurga küljel BC ja kõik ristküliku tipud on kolmnurga külgedel. Tee selgitav joonis ja arvuta ristküliku pindala.



Joonisel kolmnurgad ABC ja ADE on sarnased (kiirteteoreem). Sarnaste kolmnurkade vastavad joonelemendid on võrdselised. Seega

$$\frac{BC}{DE} = \frac{AH}{AI} \Rightarrow \frac{27}{6} = \frac{9}{AI} \Rightarrow AI = \frac{6 \cdot 9}{27} = 2(\text{cm})$$

Seega ristküliku lähisküljed on  $GF = 6$  cm ja  $GD=HI=AH-AI=9-2=7$  (cm).

Ristküliku pindala on  $S=6 \cdot 7=42$  (cm<sup>2</sup>)