

OPAKOVÁNÍ

STRANA 60 V UČEBNICI - ÚLOHY NA ZÁVĚR

DALE PAK:

PODOBNOST:

1. ROZHODNI, ZDA JOU TROJÚHELNÍKY $A'B'C'$ A ABC PODOBNÉ. PŘIPOJ, PODLE KTERÉ VĚTY O PODOBNOSTI TROJÚHELNÍKŮ JI ROZHODL(A). DOPLNŮ POMĚR PODOBNOSTI k .

a) $\alpha = 28^\circ, b = 34 \text{ m}, c = 42 \text{ m}, \alpha' = 28^\circ, b' = 17 \text{ m}, c' = 21 \text{ m}$

b) $\alpha = 19^\circ, \gamma = 64^\circ, b = 9,9 \text{ m}, \alpha' = 19^\circ, \gamma' = 54^\circ, b' = 7,7 \text{ m}$

c) $a = 8,3 \text{ m}, b = 5,7 \text{ m}, \gamma = 96^\circ, a' = 33,2 \text{ m}, b' = 22,8 \text{ m}, \gamma' = 96^\circ$

2. ROZHODNI, ZDA JOU TROJÚHELNÍKY $A'B'C'$ A ABC PODOBNÉ. PŘIPOJ, PODLE KTERÉ VĚTY O PODOBNOSTI TROJÚHELNÍKŮ JI ROZHODL(A). DOPLNŮ POMĚR PODOBNOSTI k .

a) $a = 13 \text{ m}, b = 19 \text{ m}, \gamma = 44^\circ, a' = 26 \text{ m}, b' = 38 \text{ m}, \gamma' = 44^\circ$

b) $a = 5,2 \text{ m}, \beta = 34^\circ, \gamma = 57^\circ, a' = 1,3 \text{ m}, \beta' = 34^\circ, \gamma' = 57^\circ$

c) $a = 2,8 \text{ m}, c = 7,9 \text{ m}, \beta = 113^\circ, a' = 8,4 \text{ m}, c' = 23,7 \text{ m}, \beta' = 113^\circ$

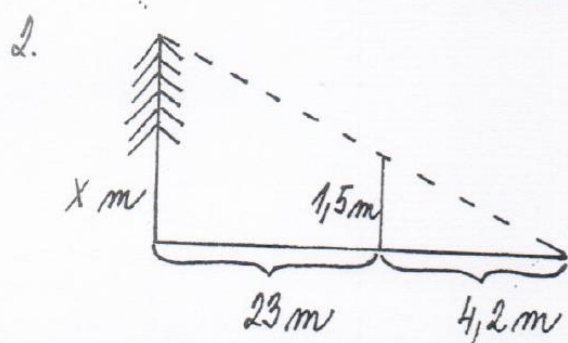
DĚLENÍ ÚSEČKY:

ÚSEČKA AB MÁ DÉLKU $10,3 \text{ cm}$. ROZDĚL JI V POMĚRU $1:5$.

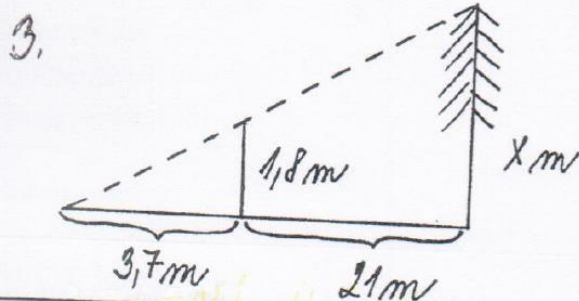
NARÝSŮJ ÚSEČKU EF , KTERÁ MÁ DÉLKU $7,3 \text{ cm}$. NA POLOPŘÍMCE EF VYZNAČ BOD G , PRO KTERÝ PLATÍ: $|EG| = \frac{5}{3} |EF|$

VYUŽITÍ PODOBNOSTI

1. NA VODOROVNÉ PLANINĚ STOJÍ VEDLE ŠTIHLÉHO STROMU SVISLÁ TYČ VÝŠKÁ $2,5\text{ m}$. STÍN TYČE MÁ DÉLKU $2,1\text{ m}$, STÍN STROMU MÁ DÉLKU PŘIBLIŽNĚ 35 m . URČI VÝŠKU STROMU.



VYPOČÍTEJ VÝŠKU STROMU
V SITUACI Z OBRAZKU.



VYPOČÍTEJ VÝŠKU STROMU
V SITUACI Z OBRAZKU.

NA VODOROVNÉ PLANINĚ STOJÍ VEDLE ŠTIHLÉHO STROMU SVISLÁ TYČ VÝŠKÁ $2,3\text{ m}$. STÍN TYČE MÁ DÉLKU $1,7\text{ m}$, STÍN STROMU MÁ DÉLKU PŘIBLIŽNĚ 28 m . URČI VÝŠKU STROMU.