

Datum:

Jméno:

1) Změň úsečku AB dlouhou 11 cm v daném poměru (*Nápověda: $|AB'| = k \cdot |AB|$*):

a) 4 : 3

b) 2 : 5

2) Rozděl $|AB| = 15$ cm body X, Y v poměru 2 : 7 : 3.

3) Strom vysoký 27 metrů má stín dlouhý 18 metrů. Jak vysoký je stožár, pokud ve stejnou dobu vrhá stín dlouhý 10 metrů?

4) Trojúhelníky $A'B'C'$ a ABC jsou podobné, $a = 12$ cm, $b = 16$ cm, $\gamma = 40^\circ$, $a' = 3$ cm.

a) Urči poměr podobnosti: $k =$

b) Urči délku strany b' : $b' =$

c) Urči velikost úhlu γ' : $\gamma' =$

d) Narýsuj trojúhelník $A'B'C'$.

5) 2. díl učebnice, str. 57/ cv. 3