

Datum:

Jméno:

Náhradní SP za práci do 22. 1. 2021

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

a) 5 : 7

b) 6 : 4

2) Rozděl $|AB| = 14$ cm body X, Y v poměru 3 : 5 : 1.

3) Strom vysoký 20 metrů má stín dlouhý 16 metrů. Jak dlouhý stín má vedle stojící sloup vysoký 15 metrů?

- 4) Trojúhelníky $A'B'C'$ a ABC jsou podobné, $a = 6$ cm, $b = 4$ cm, $\gamma = 60^\circ$, $a' = 9$ cm.
- Urči poměr podobnosti: $k =$
 - Urči délku strany b' : $b' =$
 - Urči velikost úhlu γ' : $\gamma' =$
 - Narýsuj trojúhelník $A'B'C'$.