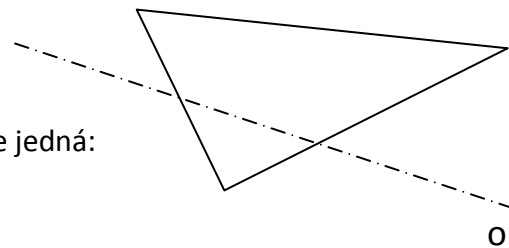


Opakujeme na 4. písemnou práci



1. Narýsuj obraz $\triangle ABC$ v osově souměrnosti podle osy o .
2. Vypočítej třetí úhel v trojúhelníku a napiš, o jaký trojúhelník se jedná:
 - a. $\alpha = 26^\circ$ a $\beta = 76^\circ$
 - b. $\gamma = 32^\circ 42'$ a $\beta = 19^\circ 12'$
 - c. $\alpha = 71^\circ 40'$ a $\gamma = 18^\circ 20'$
3. Dopočítej vedlejší úhel k úhlu α z předchozí úlohy (ve všech případech).
4. Načrtni trojúhelník, napiš postup konstrukce a narýsuj jej, je-li dáno:
 - a. $a = 5$ cm, $b = 3$ cm, $c = 6$ cm.
 - b. $c = 55$ mm, $b = 3$ cm, $\beta = 115^\circ$
 - c. $a = 6$ cm, $\beta = 60^\circ$, $\alpha = 46^\circ$
5. Sestroj libovolný obecný trojúhelník a narýsuj do něj výšky a těžnice.
6. Sestroj libovolný obecný trojúhelník a opiš mu kružnici.
7. Sestroj libovolný obecný trojúhelník a vepiš mu kružnici.
8. Místnost je 8m dlouhá, 7m široká a 5m vysoká. Jakou hmotnost má vzduch v ní, jestliže 1m^3 váží 1,29kg?
9. Vypočítej povrch a objem krychle o hraně dlouhé 6 cm.
10. Urči výšku kvádru, je-li jeho objem 300 cm^3 , šířka je 6 cm a délka 10cm. Vypočítej její povrch.
11. Za jak dlouho se naplní nádrž tvaru krychle o hraně 3,6m, jestliže za 1 sekundu nateče 3,2 litru vody?