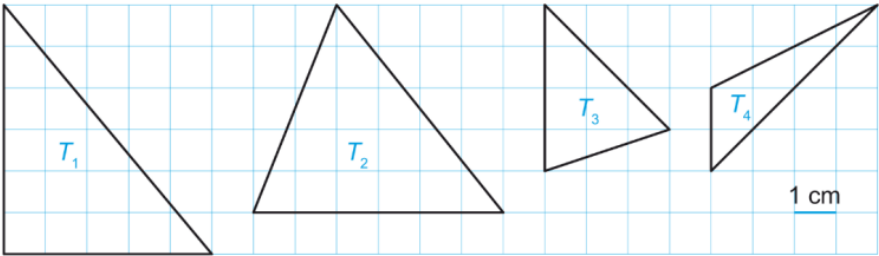
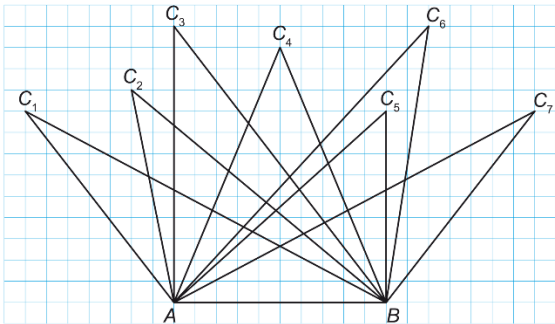


1) V trojúhelnících vyznačte vhodnou výšku a vypočítejte jejich obsah.



2) Rozhodněte, který z trojúhelníků ABC_1 až ABC_7 mají stejný obsah. Svě tvrzení zdůvodněte.



3) Podle údajů v obrázku vypočítejte obsah trojúhelníku:

a)

b)

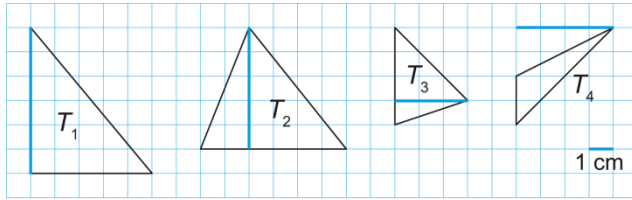
c)

4) Vypočítej obsah trojúhelníku KLM, jestliže:

- a) $m = 5\text{ cm}$; $v_m = 4,3\text{ cm}$
- b) $k = 7,5\text{ cm}$; $l = 6,3\text{ cm}$; $v_k = 4,1\text{ cm}$
- c) $k = 5\text{ cm}$; $l = 30\text{ mm}$; $v_l = 21\text{ mm}$

Řešení

1)



$$S_1 = 15 \text{ cm}^2; S_2 = 15 \text{ cm}^2; S_3 = 6 \text{ cm}^2; S_4 = 4 \text{ cm}^2$$

2) $\triangle ABC_1$, $\triangle ABC_5$ a $\triangle ABC_7$; $\triangle ABC_3$ a $\triangle ABC_6$. Trojúhelníky budou mít stejný obsah, protože mají stejně dlouhou výšku ke straně AB .

3) a) $S = 2,52 \text{ cm}^2$

b) $S = 41,04 \text{ cm}^2$

c) $S = 21,85 \text{ cm}^2$

4) a) $S = 10,75 \text{ cm}^2$

b) $S = 15,375 \text{ cm}^2$

c) $S = 315 \text{ mm}^2$