

16. 10. 2020 – Mgr. Kamila SVOBODOVÁ

Téma: Rovnoběžníky

Učivo: Konstrukce rovnoběžníků

Cíl/výstup: načrtnete rovnoběžník, provedete rozbor, postup konstrukce a sestojíte rovnoběžník dle daného zadání

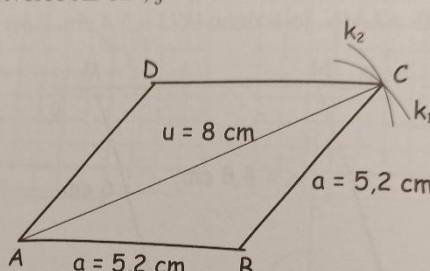
Zadání a úkoly, termíny: do Šs provedete konstrukci rovnoběžníku dle daného zadání (kontrola 16. 10. 2020 při on-line výuce od 11:00 do 11:40 hod.)

- 1) **Sestrojte kosočtverec ABCD, je-li dáno: $a = 5,2$ cm; $|AC| = u = 8$ cm. Proveďte náčrt, rozbor, postup konstrukce a konstrukci.**

Podpora a konzultace: dotazy lze pokládat na Teams – chat - pátek 16. 10. 2020 - od 11:00 do 11:40 hod.; případně na e-mailu: kamila.svobodova@zsbreznice.cz

Výsledky a řešení:

2 Sestrojte kosočtverec ABCD, je-li dáno: $a = 5,2$ cm, $|AC| = u = 8$ cm.



Rozbor:
Umístíme AB, $|AB| = a = 5,2$ cm a zvolíme polorovinu. Hledáme body C, D.
Protože $|BC| = a = 5,2$ cm, leží bod C na kružnici $k_1(B; 5,2$ cm).
Protože $|AC| = u = 8$ cm, leží bod C na kružnici $k_2(A; 8$ cm). Bod D je čtvrtým vrcholem rovnoběžníka (jako v předešlé úloze bod N).

Postup konstrukce:

1. umístíme AB, $|AB| = 5,2$ cm a zvolíme polorovinu
2. k_1 ; $k_1(B; 5,2$ cm)
3. k_2 ; $k_2(A; 8$ cm)
4. \dot{C} ; $\dot{C} \in k_1 \cap k_2$
5. c ; $c \parallel \leftrightarrow AB$, $\dot{C} \in c$
6. d ; $d \parallel \leftrightarrow BC$, $A \in d$
7. $D \in c \cap d$
8. ABCD

Úloha má jediné řešení.

Konstrukce:

