

## M 7. A Konstrukce rovnoběžníku, obvod, obsah

od 25. 5. - 29. 5.

**Zdravím** všechny při další lekci geometrie. Tentokrát budeme sestrojovat rovnoběžník. Minule jste se naučili vlastnosti rovnoběžníků, nyní je využijeme a zároveň se nám budou hodit znalosti z konstrukcí trojúhelníků, hlavně používání symbolů a dodržování 4 fází.

Připravte si sešit, rýsovací pomůcky, učebnici **M 7 3. díl str. 50 - vlastnosti rovnoběžníků** v tabulce. Na **str. 51 až 53**, jsou uvedeny **konstrukce** rovnoběžníků.

Pustíte si video:

Zdůrazněné vlastnosti v první části. **Důležité věty – запиšte si do sešitu.**

1. Příklad – konstrukce rovnoběžníku, stejně bychom postupovali ve škole. Uvedené jsou oba postupy: **pomocí rovnoběžek** nebo **pomocí kružnic**

Je jedno, který postup budete používat, nechávám vždy na rozhodnutí, který vám lépe vyhovuje. Hlídejte všechny **4 fáze** konstrukční úlohy.

<https://www.youtube.com/watch?v=bcmw23b-Xxk>

Postupně si vypínejte, abyste stíhali **zapisovat postup i rýsovat.**

2. Příklad – **konstrukce kosočtverce** z daných úhlopříček. Opět velmi podrobný návod, jak daný kosočtverec sestrojít.

Procvičení: učebnice str. 53 cv. 3 a, b.

### Obvod a obsah rovnoběžníku

V další části lekce budeme počítat **obsah a obvod rovnoběžníku**. Minule jsme se naučili rýsovat **výšky**, nyní znalost využijeme.

**Učebnice str. 54 a 55** zdůvodnění vzorců.

Pustíte si video:

<https://www.youtube.com/watch?v=7K8IRnKrXNA>

Vzorce najdete také **v MF tabulkách str. 55, 56**, které můžete při počítání používat.

Procvičení: **učebnice str. 56 cv. 5, str. 57 cv. 8 A, B cv. 11 A, B** / možnost kalkulačky /

**Úkol:** Sestroj rovnoběžník ABCD, ve kterém je  $a = 6 \text{ cm}$ ,  $b = 3 \text{ cm}$ ,  $\beta = 120^\circ$ . / konstrukce se všemi fázemi – rozbor, postup, konstrukce, diskuze /. **Narýsuj jeho výšku. Vypočítej jeho obvod a obsah.** Pošlete na [blanka.slapakova@1-zsbenatky.cz](mailto:blanka.slapakova@1-zsbenatky.cz)

Pracujte pečlivě, čeká mě nelehká část tohoto období – **známka z M**. Tak ať se vám daří a úkol máte správně. **Mějte se hezky.**