

Žáci, tento týden se budeme věnovat učivu **konstrukce rovnoběžníků**. V geometrii rýsujete ostrouhanou tvrdou tužkou. Konečné řešení vytáhněte tučně ostrouhanou tužkou č. 2 tak, aby bylo na fotografii dostatečně čitelné. Děkuji 😊. **Na konci týdne byste měli umět sestrojit rovnoběžník.**

Kontrolní příklady VII vypracujte, ofoťte a pošlete na mailovou adresu:
prasivkova@zsstjicin.cz

Sledujte na stránkách <https://prasivkova.tridnistranky.cz/rozvrh-hodin/> rozvrh hodin. Když najedete myší na okno, rozbalí se vám informace o předmětu: v kolik hodin, která třída a kdo ji vyučuje. V pondělí se s učivem seznámíme, následující dny budete samostatně procvičovat, ve čtvrtek si společně zkontrolujeme příklady k procvičení, doladíme učivo.

Skype Dana Prašivková s logem ZŠ Starý Jičín

Ať se daří 😊

Konstrukce rovnoběžníku

- **Opakování konstrukce trojúhelníků podle vět (využijeme při konstrukci rovnoběžníku):**

SSS <https://www.youtube.com/watch?v=oWs5A9GOQc8>

SUS <https://www.youtube.com/watch?v=fADuyeC12DQ>

USU <https://www.youtube.com/watch?v=bB4C2BYcKxk>

Všechna videa slouží jako vodítko ke konstrukci rovnoběžníku. Video shlédněte, potom teprve sestrojte rovnoběžník podle zadání v úvodu videa.

V některých projekcích není uveden náčrt a rozbor. Proto zopakuj, co musí každá konstrukce obsahovat:

1. **Zadání** – stručně si poznačíme zadání, které budeme řešit.
2. **Náčrt, rozbor** – načrtneme požadovaný výsledek, zaznačíme údaje, které známe; vyznačujeme pomocné konstrukce, pojmenováváme jednotlivé konstrukce (přímky, kružnice, ...).

3. **Postup** – zapíšeme číslovaný postup, kde musí být patrné, jak jsme postupovali.
4. **Konstrukce** – narýsujeme řešení úlohy.
5. **Počet řešení** – zapíšeme počet řešení naší úlohy.

- **Konstrukce rovnoběžníku:**

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

- Konstrukce rovnoběžníku (SSS):

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

- Konstrukce rovnoběžníku (SUS):

- <https://www.youtube.com/watch?v=szUUZYNw2V8>

- Konstrukce rovnoběžníku (USU):

- <https://www.youtube.com/watch?v=c-3XEIXrMeQ>

- Konstrukce rovnoběžníku s opakováním vlastností rovnoběžníku:

- <https://slideplayer.cz/slide/2517336/>

- Zde jsou rovněž řešené konstrukce rovnoběžníku:

- <https://michalheczko.cz/geometrie/index.php?p=konstrukcetyruhelniku>

Kontrolní příklady VII

1. Sestrojte rovnoběžník ABCD, je-li dáno: $a = 6$ cm, $b = 4$ cm, $IACI = 7$ cm.
2. Sestrojte rovnoběžník ABCD, je-li dáno: $a = 7$ cm, $d = 4$ cm, $\sphericalangle BCDI = 70^\circ$.
3. Sestrojte kosočtverec OPRT, je-li dáno: $IORI = 4$ cm, $IPTI = 5$ cm.
4. Sestrojte rovnoběžník ABCD, je-li dáno: $a = 4$ cm, $\delta = 115^\circ$, $v_a = 3$ cm.