

## **M 7. A Shodnost a konstrukce trojúhelníku podle věty usu** od 20. 4. do 24. 4.

Zdravím všechny příznivce matematiky při netradiční výuce. Pustíme se znovu do další práce. Shodnost a konstrukci trojúhelníků podle  $V_{sss}$  a  $V_{sus}$  jste zvládli dobře, přidáme si poslední větu o shodnosti a konstrukci trojúhelníku a to **Větu usu**.

Opět budeme postupovat podle videa / přeskočte reklamu /. Soustředíte se nejprve na shodnost trojúhelníků podle **V usu**. Nyní si připravte sešit, tužku, rýsovací pomůcky, úhloměr a učebnici M 3. díl.

**Pustíte si video:**

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

Určitě jste si všimli, že je velmi důležité dávat pozor na pořadí vrcholů a sledovat, zda zadané úhly jsou k dané straně přilehlé. Ve videu je příklad, kdy trojúhelníky shodné nejsou. Video vypněte.

Učebnice M 3. díl str. 18

**Dva trojúhelníky jsou shodné, shodují - li se v jedné straně a obou úhlech k této straně přilehlých.**

**Sestrojení trojúhelníku podle V usu**

**Pustíte opět video:**

Črtejte, rýsujte, popisujte jednotlivé kroky do sešitu, vypínejte si, abyste vše stíhali a pochopili. Ve videu je přesný postup, jaký bychom dělali společně ve škole.

Sestrojení trojúhelníku má opět **4 fáze**.

**Rozbor** / trojúhelník načrtneme a barevně vyznačíme zadané prvky /

**Postup** / pomocí symbolů jako ve videu nebo slovně – např. narýsuji úhel u vrcholu A, kde se protnou ramena úhlů je bod B, apod. /

**Konstrukce** / hlídejte si správnou stupnici na měření úhlů /

**Diskuze** / úloha má v dané polorovině 1 řešení /

**Procvičení:** Učebnice M 3. díl **str. 20 cv. 2 A** sestrojíte 3 trojúhelníky

**Mějte se krásně, ať se vám při rýsování daří.**

Protože se **blížíme ke konci** kapitoly o konstrukcích trojúhelníků, zkuste si narýsovat podle vašich nabytých znalostí 2 níže uvedené trojúhelníky.

1. **Sestroj trojúhelník ABC**, je li:  $a = 5 \text{ cm}$ ,  $b = 7 \text{ cm}$ ,  $c = 4 \text{ cm}$

Narýsujte se všemi fázemi, kontrola v následném videu.

<https://www.youtube.com/watch?v=Vr7njrdbnig>

2. **Sestroj trojúhelník KLM**, je li:  $m = 5 \text{ cm}$ ,  $k = 4 \text{ cm}$ ,  $\text{úhel KLM} = 60^\circ$

Opět narýsujte a zkontrolujte podle uvedeného videa.

<https://youtu.be/JADDZTS8qUA>

Zároveň na začátku každého videa máte připomenutou shodnost podle daných vět. Upozorňuji na mírné odchylky v zápisu, některé symboly jsou trochu jinak zapsané, vyjadřují však **totéž**, / řiďte se tím, jak jste se to naučili podle videa nebo co vám vyhovuje /. Výsledný trojúhelník musí být **stejný**.

Pro kontrolu: **str. 20, cv. 2A a) i b)** už máte vypracované v sešitu **ofotě a pošlete** na adresu

[blanka.slapakova@1-zsbenatky.cz](mailto:blanka.slapakova@1-zsbenatky.cz)