

11. 5. - Matematika 6. A – Kružnice opsaná – do 15. 5.

Zdravím vás všechny po prodlouženém víkendu. Děkuji všem, kteří mi odeslali všechny zadané úkoly. Je to celkem 21 žáků (ze 30) a ty bych chtěla moc pochválit. Od zbývajících 9 dětí mi nějaký úkol chybí.

V minulých týdnech jsme se naučili sestavit výšky a těžnice v trojúhelníku. Pořádně se je naučte, ať se vám nepletou. Pamatujte si, že:

Výška je **kolmice** z vrcholu k protější straně (nejde do středu strany)

Těžnice je úsečka, která spojuje vrchol **se středem protější strany** (není kolmá na tu stranu)

V rovnostranném trojúhelníku jsou těžnice a výšky totožné (to znamená, že splývají).

Dnes se naučíme, jak sestavit kružnici, která prochází všemi vrcholy trojúhelníku, říká se jí **kružnice opsaná trojúhelníku**. Její střed najdete tak, že sestavíte osu úsečky AB, osu úsečky BC a osu úsečky AC. Všechny 3 osy se protnou v jednom bodě, který je středem kružnice opsané. Podívejte se na další video, napište si nadpis a narýsujte vše podle videa. Zapište si i tabulku ze strany 105. Cvičení z pracovního sešitu nedělejte.

[https://www.youtube.com/watch?v= SMqOJ5Qkro](https://www.youtube.com/watch?v=SMqOJ5Qkro)

Domácí úkol č. 11 (do pátku 15.5.)

Sestroj trojúhelník ABC ($a = |BC| = 3$ cm, $b = |AC| = 6,5$ cm, $c = |AB| = 5$ cm) a kružnici tomuto trojúhelníku opsanou. Pozor – tento trojúhelník je tupouhlý, proto průsečík os stran (střed kružnice) vyjde mimo tento trojúhelník.