

6.B matematika 25. – 31.5.

Pondělí, úterý : **Kružnice opsaná trojúhelníku**

Podívat se na Youtube na video **Kružnice opsaná trojúhelníku** (ZŠ Štípa, 17:42) – pan učitel používá stejnou učebnici jako my, takže si z této učebnice opíšete definici, kterou pan učitel zmiňuje. Budete rýsovat společně s ním vše. Dále si uděláte z pracovního sešitu str. 36/1 povinně kružnice opsané 2 trojúhelníkům nalevo pod sebou.

Středa: **Kružnice vepsaná trojúhelníku**

Podívat se na Youtube na video **Kružnice vepsaná trojúhelníku** (ZŠ Štípa, 20:19) – opět si zapsat z učebnice vše, co pan učitel zmiňuje a narýsovat vše, co rýsuje on. Povinně mi uděláte v pracovním sešitě cv. 38/7 (trojúhelník nalevo nahoře, nalevo dole a napravo dole).

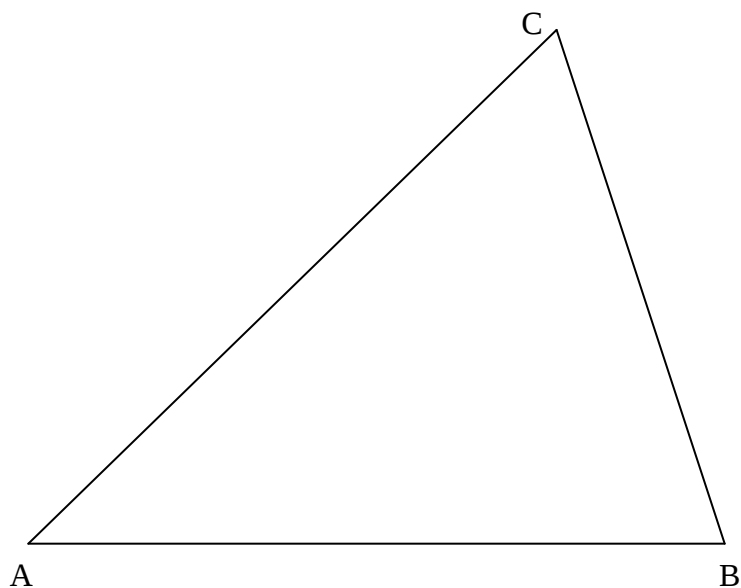
Čtvrtek: Podívat se na video **Kružnice vepsaná trojúhelníku opakování** (ZŠ Štípa, 9:18) a zkontrolovat si narýsované úkoly z pracovního sešitu.

Musíte rýsovat opravdu moc přesně a precizně (ořezané tužky a kružítko, pravítka s ryskou)

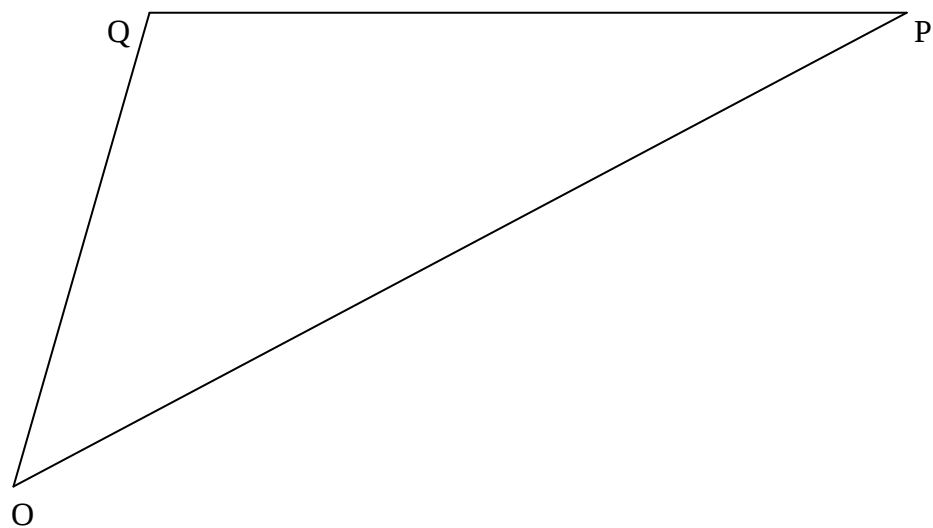
Úlohy budete mít opět vzorově narýsované.

**Dále povinně uděláte jako SP na známky následující stranu.
Vyhotovené příklady mi opět pošlete na mail.**

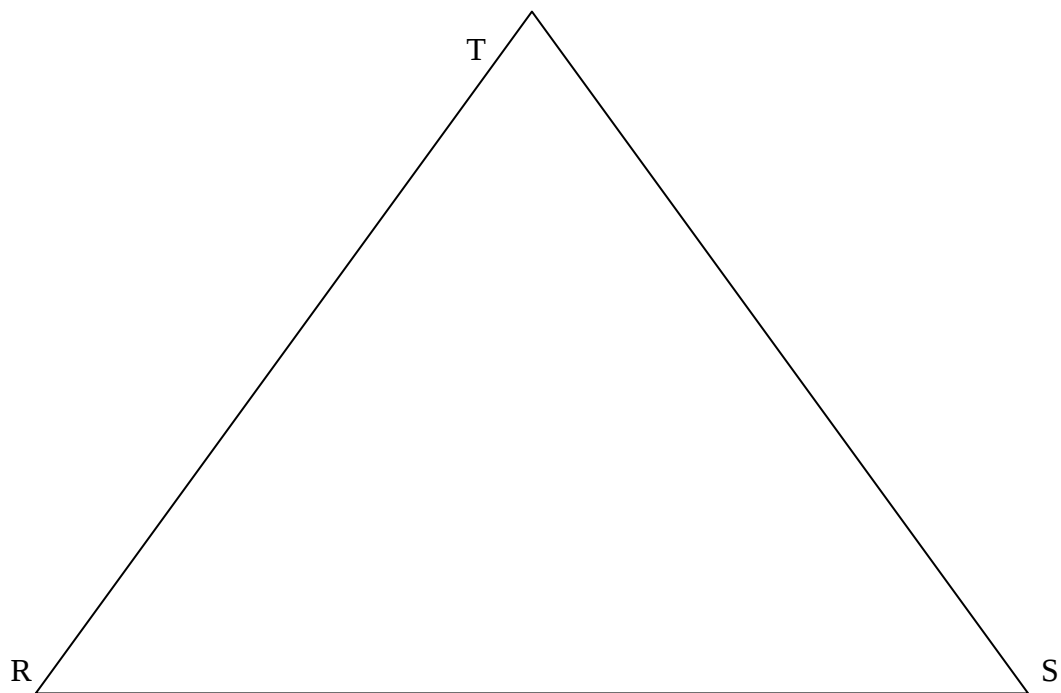
1) Danému trojúhelníku sestrojte kružnici opsanou.



2) Danému trojúhelníku sestrojte kružnici opsanou.

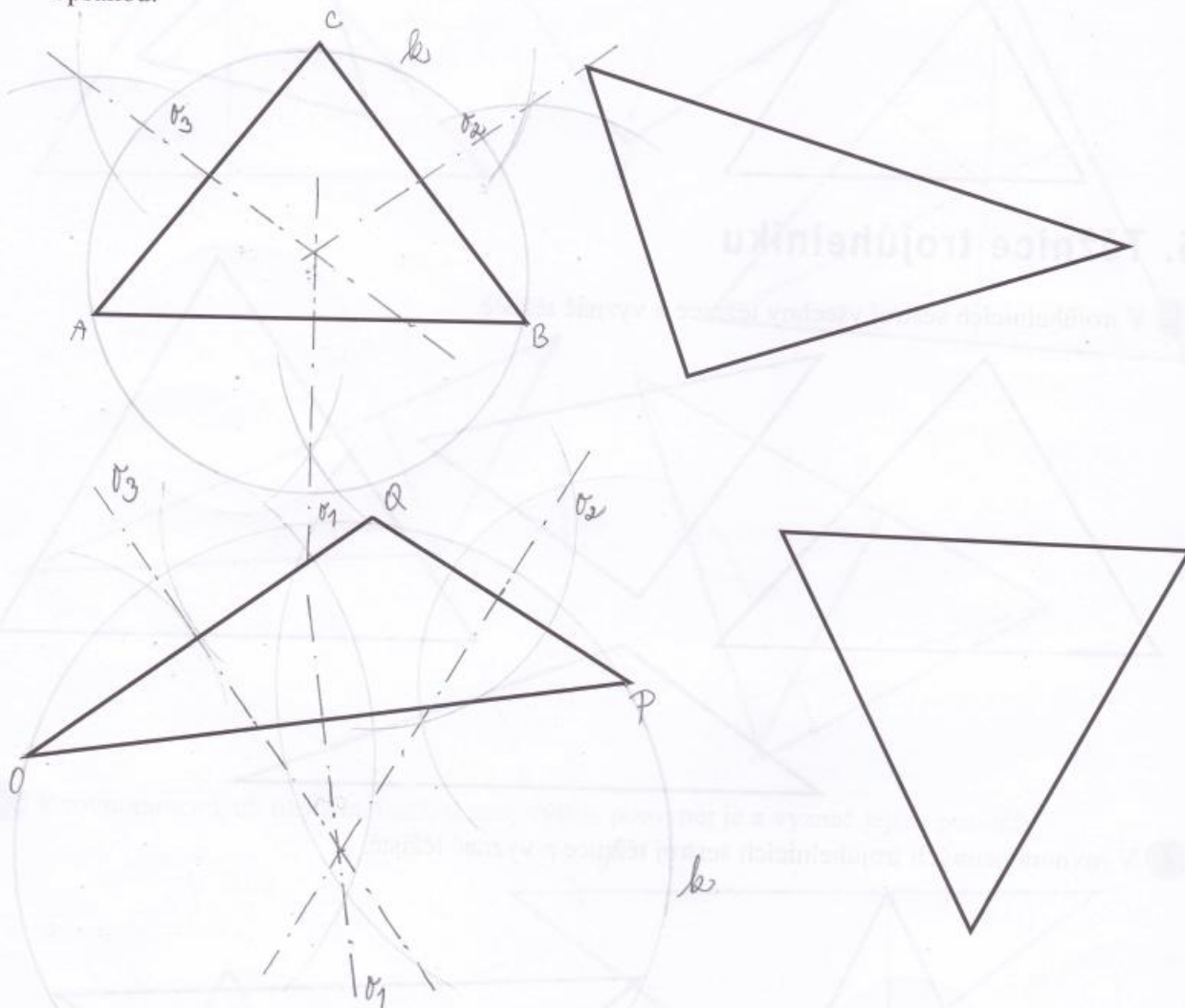


3) Danému trojúhelníku sestrojte kružnici vepsanou.

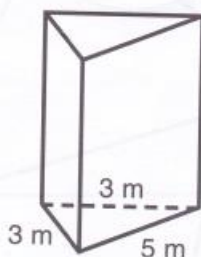


6. Kružnice opsaná a vepsaná trojúhelníku [celá kapitola je rozšiřující učivo]

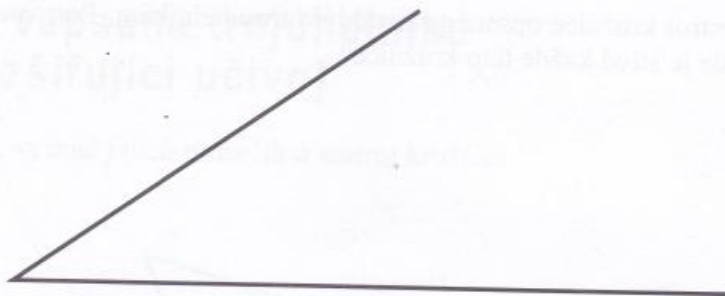
1. V trojúhelnících sestroj osy stran, vyznač jejich průsečík a sestroj kružnici opsanou.



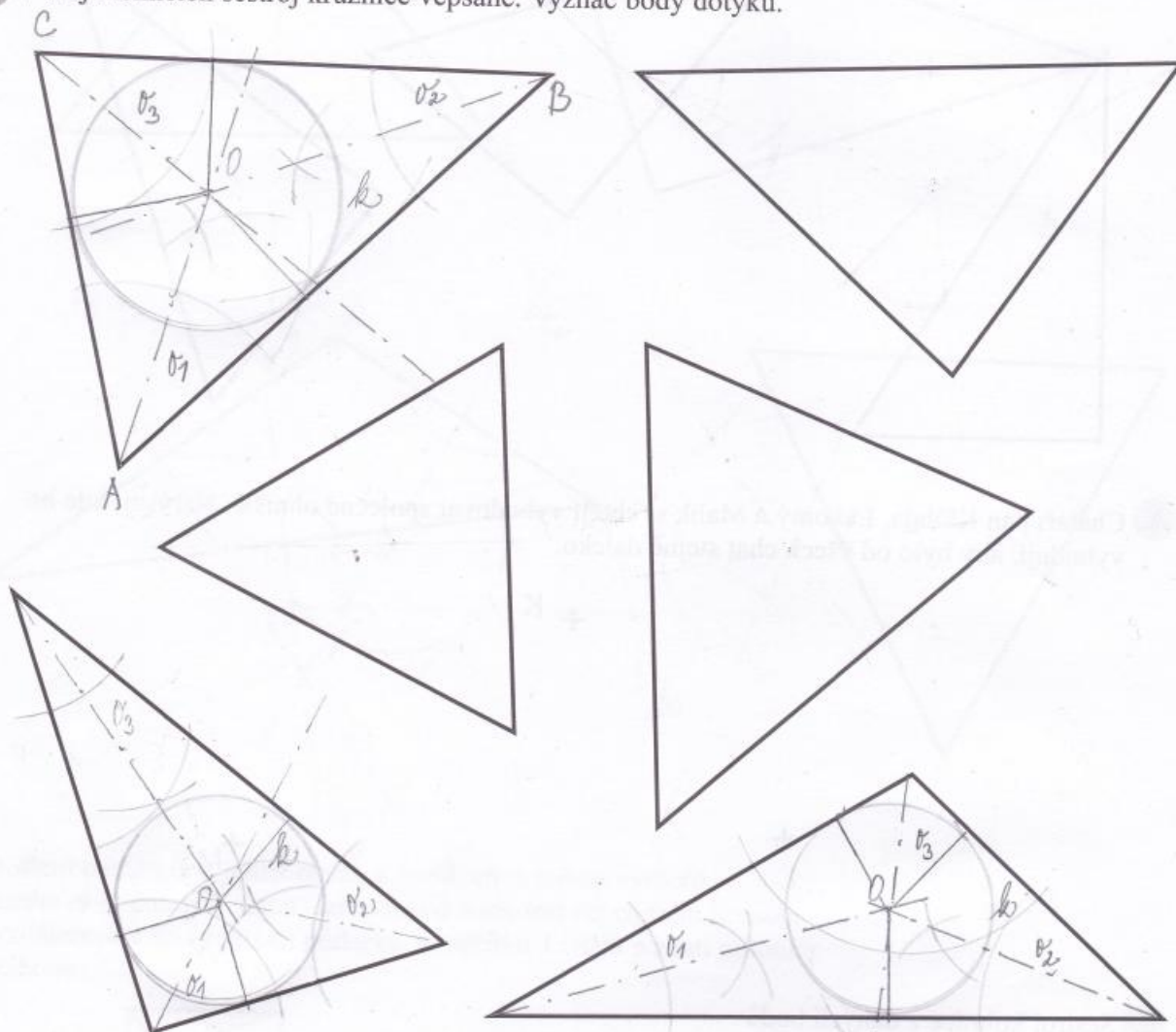
2. Kolem památníku, jehož obrázek vidíš, chce město vytvořit kruhový květinový záhon. Jeho obvod bude mít od vrcholů hranolu vzdálenost 2 m. Překresli půdorys v měřítku 1 : 100 a zjisti poloměr záhonu.



6. Sestroj osu úhlu.
Na ose zvol bod A.
Z něho narýsuj kolmici
k jednomu rameni.
Průsečík s ramenem označ B.
Sestroj kružnici k ($A, |AB|$).



7. V trojúhelnících sestroj kružnice vepsané. Vyznač body dotyku.



8. Rovnostranný trojúhelník si čtyřikrát překresli na průsvitný papír.
V jednom trojúhelníku sestroj výšky a jejich průsečík,
ve druhém těžnice a těžiště,
ve třetím kružnici opsanou
a ve čtvrtém kružnici vepsanou.

- a) Porovnej polohu: průsečíku výšek, těžiště, středu
kružnice opsané a středu kružnice vepsané. Co zjistíš?
b) Porovnej: velikosti výšek a těžnic,
poloměr kružnice opsané a části těžnice od těžiště k vrcholu,
poloměr kružnice vepsané a části těžnice od těžiště ke středu strany.

