

9. 11. 2020 Matematika

V souborech na teams (výuková videa) máte natočená videa s vysvětlením příkladů, které v hodinách spolu děláme. V souborech řešení PL jsou naskenované PL.

M. Černíková

Práce na doma: PL č. 16 - Trojúhelníková nerovnost

- Obecný trojúhelník (vše máte vlepené ve cvičném sešitě)

16. Trojúhelník

Trojúhelníková nerovnost

1. Dopln.

Pro strany trojúhelníku musí platit _____.

Součet každých dvou stran je _____ než strana _____.

pomůcka: větší, trojúhelníková nerovnost, třetí

$a + b > \underline{\hspace{1cm}}$ $b + c > \underline{\hspace{1cm}}$ $a + c > \underline{\hspace{1cm}}$

Vlastnosti trojúhelníku

Obecný trojúhelník

Obecný trojúhelník je trojúhelník, který není rovnostranný, rovnoramenný ani pravoúhlý.

1. Dopln nebo vyber jednu z možností.

Je dán trojúhelník ABC. Strana **a** leží naproti vrcholu _____. Strana **b** leží naproti vrcholu _____.

Strana **c** leží naproti vrcholu _____. Trojúhelník popisujeme *po směru/ proti*

směru hodinových ručiček.

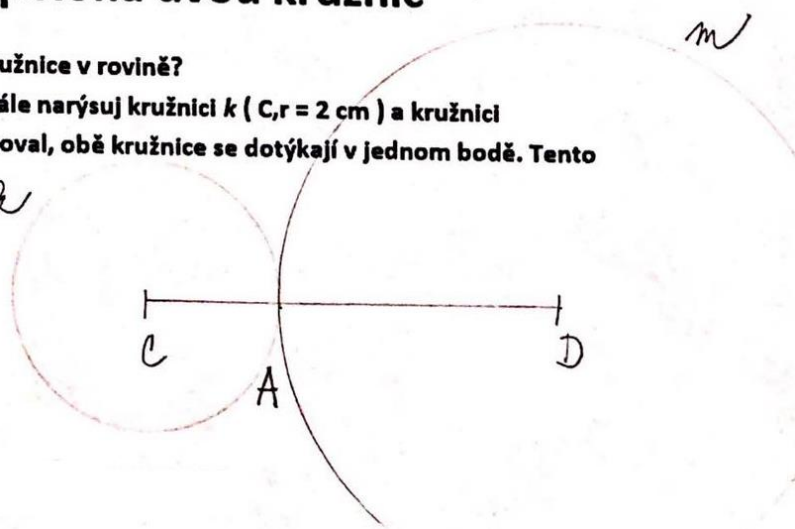
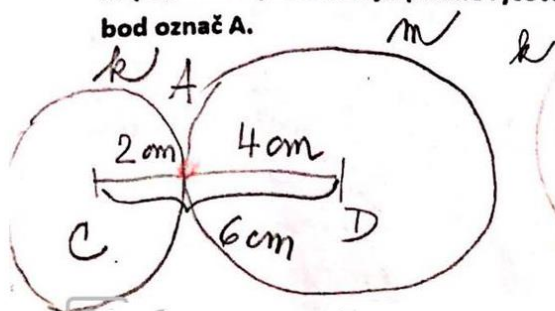
Kontrola předcházející práce:

- Vzájemná poloha dvou kružnic

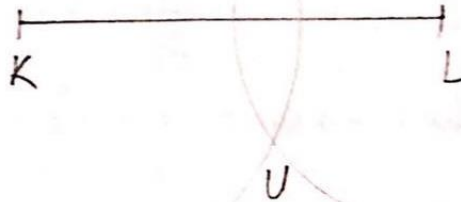
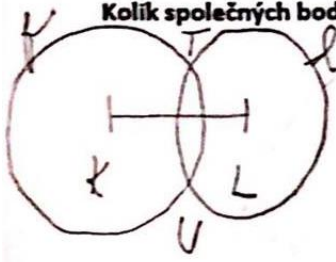
Vzájemná poloha dvou kružnic

Kolik společných bodů mohou mít kružnice v rovině?

1. Narýsuj úsečku CD, $|CD| = 6\text{cm}$. Dále narýsuj kružnici k ($C, r = 2\text{cm}$) a kružnici m ($D, r = 4\text{cm}$). Jestliže jsi přesně rýsoval, obě kružnice se dotýkají v jednom bodě. Tento bod označ A.

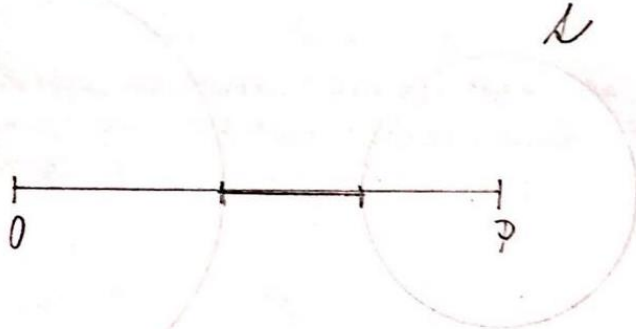
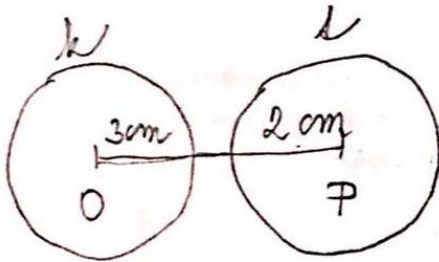


2. Narýsuj úsečku KL , $|KL| = 6$ cm. Narýsuj kružnici f ($K, r = 4$ cm) a kružnici e ($L, r = 3$ cm).
 Kolik společných bodů mají tyto kružnice? Průsečíky kružnic označ body T, U .



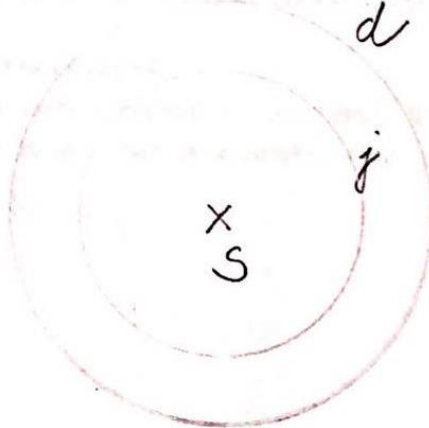
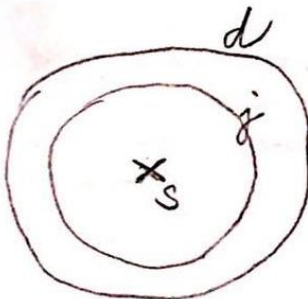
Kružnice f, e mají 2 společné body, nazývají se průsečíky obou kružnic.

3. Narýsuj úsečku OP , $|OP| = 7$ cm. Narýsuj kružnici k ($O, r = 3$ cm) a kružnici t ($P, r = 2$ cm).
 Kolik společných bodů mají kružnice k, t ?



Kružnice k, t mají nemají společný bod.

4. Narýsuj kružnici j ($S, r = 2$ cm) a kružnici d ($S, r = 3$ cm). Kolik společných bodů mají tyto kružnice?



Kružnice j, d mají nemají společný bod. Mají společný střed S , nazývají se soustředné.