

Skupina A

- 1) Zobrazená čtvrtkružnice má ve skutečnosti délku 20cm.
Určete vzdálenost bodů A a B.
Výsledek zaokrouhlete na desetiny centimetru.
- 2) Obsah pláště válce je 56m^2 , výška válce je 7m. Vypočítejte poloměr válce, výsledek zaokrouhlete na desetiny metru. Vyjádřete obecnou úpravu vzorce!
- 3) Načrtněte (hezky!) síť válce, který má poloměr 2,5cm a výšku 3cm. K náčrtku připište rozměry; výsledky výpočtů zaokrouhlete na desetinu centimetru.
- 4) Vzdálenost bodu B od přímky p je 3,4cm. Sestrojte kružnici, která se dotýká přímky p , prochází bodem B a má poloměr 2,4cm. NKP
- 5) Sestrojte trojúhelník ABC: $a = 5\text{cm}$, $v_a = 3,5\text{cm}$, $c = 4,2\text{cm}$. NKP.
- 6) *Sestrojte trojúhelník ABC: $c = 8\text{cm}$, $t_a = 6\text{cm}$, $t_b = 9\text{cm}$. NKP*

Skupina B

- 1) Zobrazená čtvrtkružnice má ve skutečnosti délku 28cm.
Určete vzdálenost bodů A a B.
Výsledek zaokrouhlete na desetiny centimetru.
- 2) Obsah pláště válce je 720m^2 , poloměr válce je 21m. Vypočítejte poloměr válce, výsledek zaokrouhlete na desetiny metru. Vyjádřete obecnou úpravu vzorce!
- 3) Načrtněte (hezky!) síť válce, který má poloměr 2cm a výšku 3,5cm. K náčrtku připište rozměry; výsledky výpočtů zaokrouhlete na desetinu centimetru.
- 4) Vzdálenost bodu B od přímky p je 3,2cm. Sestrojte kružnici, která se dotýká přímky p , prochází bodem B a má poloměr 2,6cm. NKP
- 5) Sestrojte trojúhelník ABC: $b = 5\text{cm}$, $v_b = 3,5\text{cm}$, $c = 4,2\text{cm}$. NKP.
- 6) *Sestrojte trojúhelník ABC: $c = 8\text{cm}$, $t_a = 9\text{cm}$, $t_b = 6\text{cm}$. NKP*