**Závěrečné opakování**

**Sleduj řešené úlohy**

1. **Minutová (delší) ručička hodinek má délku 0,8 cm. Vypočítej dráhu, kterou opíše její konec za týden. (výsledek zaokrouhli na cm)**

Zápis: délka ručičky … r = 0,8 cm Výpočet:

dráha ručičky za 1 h … *o* cm

počet oběhů ručičky za týden … *k*

dráha ručičky za týden … *x* cm

Odpověď: Konec minutové ručičky opíše za týden dráhu přibližně 844 cm.

1. **Vypočítej obsah pláště válce, který má poloměr podstavy 6 dm a výšku 50 cm.**

Zápis: r = 6 dm Výpočet:

v = 50 cm = 5 dm

Spl = ? dm2

Odpověď: Obsah pláště válce je 188,4 dm2.

1. **Nádrž na vodu o objemu 400 hl má tvar válce s průměrem dna 4,8 m. Jakou má výšku? (výsledek zaokrouhli na cm)**

Zápis: V = 400 hl = 40 000 l Výpočet:

d = 4,8 m = 48 dm

v = ? dm

Odpověď: Nádrž má výšku přibližně 221 cm.

**4) Urči, kolik existuje tečen z bodu M ke kružnici k (S; 3 cm), když**

**a) │SM│=7 cm**

**b) │SM│=2 cm**

**c) │SM│=3 cm**

**Pak je narýsuj.**

t2

S

M

k

t1

**2 tečny**

M

S

k

**Nelze sestrojit tečnu z bodu M ke kružnici k, jestliže bod M leží uvnitř kruhu, který je ohraničený kružnicí k.**

c)

t

M

S

k

**Jedna tečna kolmá na úsečku SM.**

**5) Narýsuj dvě kružnice *k* a *h*, pro které platí:**

**a) Mají dva různé společné body**

**b) Nemají žádný společný bod a kružnice *h* leží v kruhu ohraničeném kružnicí *k*.**

**c) Nemají žádný společný bod a kružnice *h* neleží v kruhu ohraničeném kružnicí *k*.**



h

k

+

+



h

k

+

+

+

+

h

k