**Samostatná práce**

(splněné úlohy můžeš naskenovat nebo vyfotit a poslat na e-mail [milenasmejkalova@centrum.cz](mailto:milenasmejkalova@centrum.cz)

do pátku 19.6.2020, správné řešení bude zveřejněno v sobotu 20.6.2020)

1) Minutová ručička má délku 0,7 cm. Vypočítej dráhu, kterou opíše její konec za sedm dní. (výsledek zaokrouhli na cm)

2) Vypočítej obsah pláště válce, který má výšku 5 dm a poloměr podstavy 60 cm.

3) Nádrž na vodu o objemu 600 hl má tvar válce s průměrem dna 4,8 m. Jakou má výšku? (výsledek zaokrouhli na cm)

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

a) │SM│=3 cm

b) │SM│=4 cm

c) │SM│=6 cm

Pak je narýsuj.

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

a) Jsou soustředné

b) Mají vnější dotyk

c) Mají vnitřní dotyk