**Matematika 8. C od 25. 5. do 29. 5. Maříková**

1. Vypočítejte délku

a) kružnice vepsané

b) kružnice opsané

čtverci ABCD ( a = 5 cm).

2. Vypočítejte obsah kruhu s poloměrem r = 20 cm.

3. Vypočítejte poloměr kruhu, který má obsah S = 314 dm2.

4. Otočný zavlažovač, který dostříkne do vzdálenosti 11 m, kropí rovnoměrně kruhovou plochu, která byla oseta travou. Vypočítejte obsah zatravněné plochy, která je zavlažována.

5. Do dřevěného prkénka tvaru čtverce bylo vyvrtáno 5 stejných kruhových otvorů s průměrem 6 cm. Tím se obsah prkénka zmenšil na 60% . Vypočítejte délku strany a obsah původního čtvercového prkénka.

6. Silo tvaru válce má průměr 4 m a výšku 7 m. Kolik takových sil musí hospodář připravit, aby mohl uložit 420 m3 siláže ?

7. Kolem 150 stromků o průměru kmínku 2 cm bylo dáno pletivo na ochranu před zvěří. Pletivo bylo stáčeno tak, aby bylo všude vzdáleno od kmínku 9 cm. Kolik běžných metrů pletiva bylo třeba ?

**Práci zasílejte do 29. 5.**