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

1. Vypočítejte délku

a) kružnice vepsané $\left\{15,7\right\}$

b) kružnice opsané $\left\{22,2\right\}$

 čtverci ABCD ( a = 5 cm).

2. Vypočítejte obsah kruhu s poloměrem r = 20 cm. $\left\{1256 cm^{2}\right\}$

3. Vypočítejte poloměr kruhu, který má obsah S = 314 dm2. $\left\{10 dm\right\}$

4. Otočný zavlažovač, který dostříkne do vzdálenosti 11 m, kropí rovnoměrně kruhovou plochu, která byla oseta travou. Vypočítejte obsah zatravněné plochy, která je zavlažována. $\left\{380 m^{2}\right\}$

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. $\left\{a=18,8 cm;S=353,3 cm^{2}\right\}$

6. Silo tvaru válce má průměr 4 m a výšku 7 m. Kolik takových sil musí hospodář připravit, aby mohl uložit 420 m3 siláže ? $\left\{5\right\}$

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 ? $\left\{94,2 m\right\}$

**Práci zasílejte do 29. 5.**