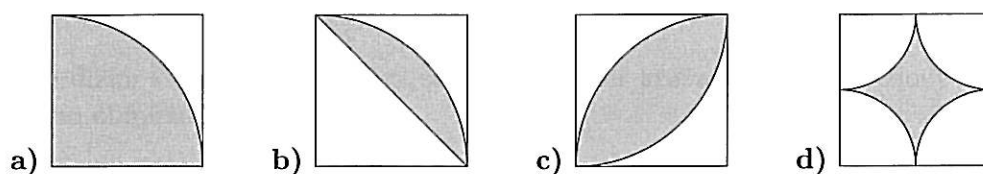


17. Vypočítajte obsah vyfarbenej časti štvorca s rozmerom 4 cm:



18. Zo štvorcového plechu sa má vystrihnúť kruh, ktorého obsah je 7 dm^2 . Vypočítajte dĺžku strany najmenšieho štvorca, z ktorého možno vystrihnúť takýto kruh.

19. Aký je obsah kruhového výseku ASB so stredovým uhlom $\alpha = 60^\circ$ a polomerom 3 cm?

- (A) $4,71 \text{ cm}^2$
- (B) $3,14 \text{ cm}^2$
- (C) $9,42 \text{ cm}^2$
- (D) $12,56 \text{ cm}^2$

20. Akú plochu trávy môže postriekať automatický postrekovač, ak je nastavený na postrekovanie s uhlom 120° a voda dostriekne do vzdialenosti najviac 5 metrov?

21. Papierový šarkan má tvar kruhového výseku so stredovým uhlom 40° a polomerom 35 cm. Koľko papiera sa spotrebuje na jeho zhotovenie, ak na zahnutie treba pridať 10 % papiera?

- (A) $96,2 \text{ cm}^2$
- (B) $24,4 \text{ cm}^2$
- (C) 427 cm^2
- (D) 470 cm^2

22. Golier na šatách má tvar medzikružia 6 cm širokého. Obvod vnútorného kruhu je $31,4 \text{ cm}$. Koľko cm^2 látky treba na jeden golier?

23. Daná je kružnica $k(S; 3 \text{ cm})$ a priamka, ktorá má od stredu S vzdialenosť:

- a) $v = 3 \text{ cm}$,
- b) $v = 2,5 \text{ cm}$,
- c) $v = 4 \text{ cm}$.

Pomenujte vzájomnú polohu priamky a kružnice.