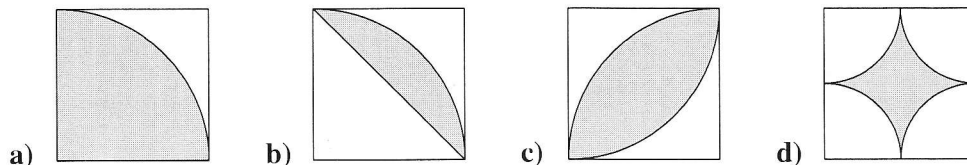


17. Számítsátok ki a 4 cm oldalú négyzet besatírozott részeinek területét!



18. Egy négyzet alakú pléhdarabból kell kivágnunk egy  $7 \text{ dm}^2$  területű körlapot. Számítsátok ki a legkisebb négyzet oldalának a hosszát, amiből ez a körlap kivágható.

19. Mekkora az  $AOB$  körcikk területe, ha sugara 3 cm, és a középponti szöge  $\alpha = 60^\circ$ ?

- (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. Mekkora füves területet tud megöntözni az automata öntöző, ha  $120^\circ$ -os szögben van beállítva, és a vízsugár legfeljebb 5 méternyi távolságra jut el?

21. A körcikk alakú papírsárkány sugara 35 cm, középponti szöge  $40^\circ$ . Mennyi papírra van szükségünk az elkészítéséhez, ha a behajtásokra 10% számítunk?

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

22. A ruhán levő körgallér szélessége 6 cm. A belső kör kerülete  $31,4 \text{ cm}$ . Hány  $\text{cm}^2$  anyag szükséges egy gallér elkészítéséhez?

23. Adott a  $k(O; 3 \text{ cm})$  kör és egy egyenes, melynek az  $O$  középponttól való távolsága:

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

Nevezzétek meg a kör és az egyenes kölcsönös helyzetét!