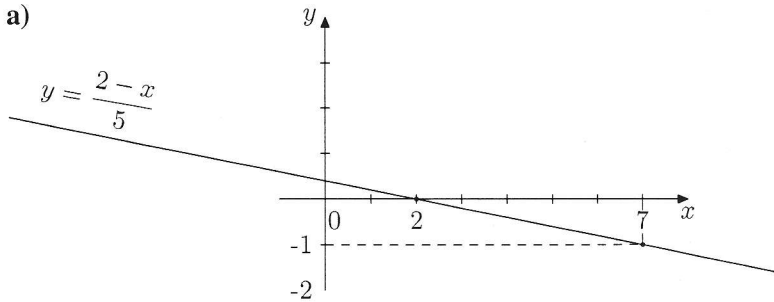


16. a)



b) Az x tengellyel való metszéspontja a $[2; 0]$ pont, az y tengellyel való metszéspontja a $\left[0; \frac{2}{5}\right]$ pont;

c) ha $x = -13$, az $y = 3$; d) ha $x > -23$; e) az A pont rajta van a függvény grafikonján, a B pont nincs rajta a függvény grafikonján; f) A keresett terület: $\frac{2}{5} \text{ cm}^2$

17. $y = \frac{3}{2}x$

6. FEJEZET: A testek térfogata és felszíne – kocka, téglatest, hasáb

1. a) $F = 61,44 \text{ dm}^2$; b) $F = 216 \text{ cm}^2$; c) $F = 54 \text{ cm}^2$; d) $F = 54 \text{ cm}^2$

2. a) $V = 64 \text{ cm}^3$; b) $V = 729 \text{ cm}^3$; c) $V = 729 \text{ cm}^3$; d) 125 cm^3

3. $a = 3,5 \text{ cm}$

4. $V = 8000 \text{ cm}^3$

5. $F = 216 \text{ cm}^2$

6. a) 9-szeresére; b) 27-szeresére

7. 64 liter

8. 2000 kg

9. a) 3 cm; b) $V = 27 \text{ cm}^3$; c) $F = 54 \text{ cm}^2$; d) $u_o = \sqrt{18} \text{ cm}$, $u_t = \sqrt{27} \text{ cm}$

10. $F = 6 \text{ dm}^2$

11. a) $V = 60 \text{ cm}^3$; b) $F = 94 \text{ cm}^2$; c) $u_a = 5 \text{ cm}$, $u_t = \sqrt{50} \text{ cm}$; d) $\alpha = 45^\circ$

12. a) $c = 15 \text{ dm}$; b) $V = 90 \text{ dm}^3$; c) $u_a = \sqrt{13} \text{ dm}$

13. a) $V = 48 \text{ dm}^3$; b) $V = 16 \text{ dm}^3$; c) $V = 56 \text{ dm}^3$; d) $V = 12 \text{ dm}^3$

14. a) $V = 720 \text{ l}$; b) $V = 1080 \text{ l}$; c) $V = 2400 \text{ l}$; d) $V = 1920 \text{ l}$

15. $V = 210 \text{ cm}^3$

16. $V = 1152 \text{ cm}^3$

17. $a = 2 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ cm}$

18. a) $V = 480 \text{ cm}^3$, $F = 376 \text{ cm}^2$; b) $V = 144 \text{ cm}^3$, $F = 192 \text{ cm}^2$

19. $m = 7 \text{ cm}$

20. A medencében 240 000 l víz van.

21. A tartályba 1620 l víz fér.