

Vastauksia kappale 3.

Tehtävä 5. $x = 2.7$ tai $x = -0.7$

Tehtävä 6. $a = -0,5$ ja $b = -2$

Tehtävä 7. $a = -1$

Tehtävä 8. a) a ja b ovat kuvaajan leikkauskohtia x – akselilla. b) $y = (x - 1)(x - 2)$ c) $y = (x - 1)(x - 1)$

Tehtävä 9. a) kun $a < 6$ b) $a = 6$ c) $a > 6$

Tehtävä 10. Paraabelin nollakohta on $x = a$. $f(x) > 0$, kun $x \neq a$.

Tehtävä 11. $x = 1$. Arvo on 1.

Tehtävä 12. a) $x = 5$ ja $x = 1$. b) $x = 0$ ja $x = 2$ c) $x = 0$ tai $x = 4$.

Tehtävä 13. a) $-1 < x < 0$ b) $x \neq 1$ c) $-2 \leq x \leq 2$ d) $x \leq -1$ tai $x \geq 1$

Tehtävä 14. $-2 \leq x \leq 0$ tai $x \geq 2$

Tehtävä 16. a) $-2 \leq x \leq 0$ tai $x \geq 2$ b) $x \leq 0$ c) $x < -2.83$ tai $0 < x < 2.83$

Tehtävä 17. $a = 3$

Tehtävä 18. Alan suurin arvo = 64 m

Tehtävä 19. n. 33 autoa/min.

Tehtävä 20. $-\sqrt{2} < a < \sqrt{2}$

Tehtävä 21. Kun $D = 0$, on yksi ratkaisu. Kun $D < 0$, ei ratkaisuja ja kun $D > 0$, on kaksi ratkaisua.

Vastauksia kappale 4.

Tehtävä 11. $a > 4$

Tehtävä 12. $x = 0$ tai $x = \frac{1}{2}$ tai $x = -\frac{1}{4}$

Tehtävä 13. $x = \frac{3}{5}$

Tehtävä 14. $x = -1$ tai $x = 1$.

Tehtävä 15. $x < -6$ tai $-\sqrt{3} < x < \sqrt{3}$

Vastauksia kappale 5.

Tehtävä 4. $c = -7$

Tehtävä 5. $\frac{3}{2}x(x-1)$

Tehtävä 6. Arvo alenee 17 % vuodessa.

