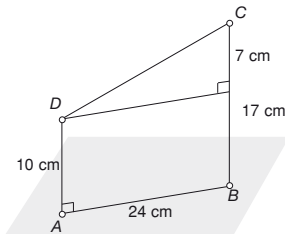




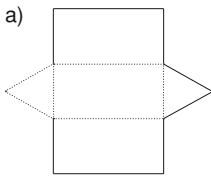
Rok se četrič preveri

- 1 a) N b) N c) P č) P d) P
 e) P f) P g) N h) N i) N
- 2 a) C, D, E, F
 b) (B, F); (C, G); (E, F); (G, H)
 c) (A, D); (E, H); (C, D); (G, H)
 č) (E, F); (G, H); (F, G); (E, H)
 d) ABF
 e) 8 cm
 f) pravokotnik; 120 cm²
- 3 a) $d_1 = 15$ cm b) $D = 17$ cm c) $o = 40$ cm
 č) $o = 46$ cm d) $p = 48$ cm² e) $p = 60$ cm²
 f) $p = 120$ cm²
- 4 a) $|CD| = 25$ cm
 b) $|BD| = 26$ cm

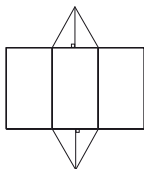


- 5 1. pravilna 4-strana prizma; 8; 12; 2 – kvadrat; 4 – pravokotnik
 2. enakoroba 4-strana prizma – kocka; 8; 12; 2 – kvadrat; 4 – kvadrat
 3. 3-strana prizma; 6; 9; 2 – trikotnik; 3 – pravokotnik
 4. pravilna 3-strana prizma; 6; 9; 2 – enakostranični trikotnik; 3 – pravokotnik
 5. 5-strana prizma; 10; 15; 2 – petkotnik; 5 – pravokotnik
 6. pravilna 6-strana prizma; 12; 18; 2 – pravilni šestkotnik; 6 – pravokotnik

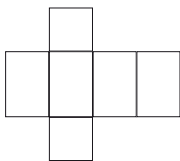
- 6 a) $P = 528$ cm² b) $V = 480$ cm³
 7 a) b) $a = 2$ cm; $v = 4$ cm
 c) $P \doteq 27,46$ cm²; $V \doteq 6,92$ cm³



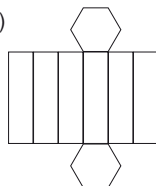
- 8 $P = 6636$ cm²; $V = 15540$ cm³
 9 $P \doteq 80,7$ cm²
 $V = 40$ cm³



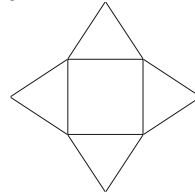
- 10 a) b) $P = 32$ cm²
 c) $V = 12$ cm³
 č) $p = 8,5$ cm



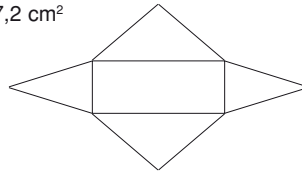
- 11 a) $P = 208$ cm² b) $V = 192$ cm³ c) $p_1 = 40$ cm²
 12 a) $V = 1620$ cm³ b) $p = 253,8$ cm²
 13 $P_{kv} : P_{ko} = 37 : 36$
 14 a) Pravilna 6-strana prizma. b)



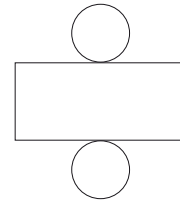
- 15 1. pravilna 3-strana piramida; 4; 6; 1 – enakostranični trikotnik; 3 – enakokraki trikotnik
 2. pravilna 4-strana piramida; 5; 8; 1 – kvadrat; 4 – enakokraki trikotnik
 3. pravilna 6-strana piramida; 7; 12; 1 – pravilni šestkotnik; 6 – enakokraki trikotnik
- 16 a) $P = 1536$ cm²; $V = 3072$ cm³; $s = 23,3$ cm
 b) $P = 800$ cm²; $V = 1280$ cm³; $\frac{a}{2} = 8$ cm
 c) $P = 3920$ cm²; $V = 11200$ cm³; $s = 35,2$ cm
- 17 a) pravilna 4-strana piramida
 b) $P = 456$ cm² c) $V = 552$ cm³
- 18 $s = 4,1$ cm



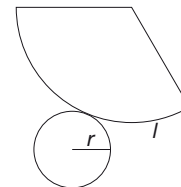
- 19 $P = 800$ cm²
 20 $P = 17,2$ cm²



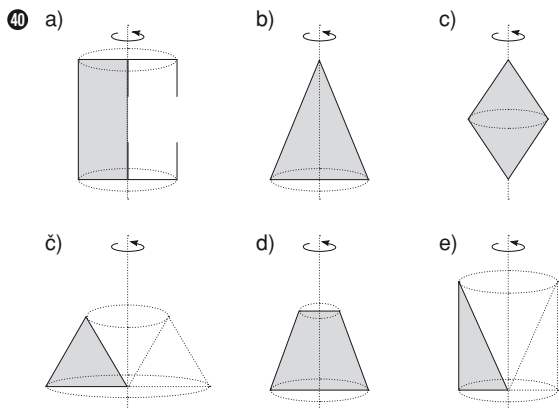
- 21 $P = 3012$ cm²; $V = 11200$ cm³
 22 a) $P = 2230,2$ cm²; $V = 5190$ cm³
 b) $P = 6565,5$ cm²; $V = 31140$ cm³
 23 $P = 51,81$ cm²; $V = 28,26$ cm³
 24 a) $V = 62,8$ l
 b) $P = 8792$ cm²
 c) $O = 1256$ cm²



- 25 $P = 384\pi$ cm²
 26 $V = 1224\pi$ cm³
 27 NE, $V = 14,13$ l
 28 21,5 %
 29 a) $P = 588\pi$ cm²; $V = 1680\pi$ cm³
 b) $P = 224\pi$ cm²; $V = 392\pi$ cm³
 30 $V = 141,3$ cm³
 31 $p_o = 120$ cm²
 32 a) $P = 532\pi$ cm²
 b) $V = 1568\pi$ cm³
 33 a) $P = 192\pi$ cm²
 34 $l = 12,56$ cm
 $r = 2$ cm



- 35 $V = 14,13$ l
 36 $V = 1152\pi$ cm³
 37 $V = 11790$ cm³; $P = 2612,5$ cm²
 38 $P \doteq 3353,5$ cm²; $V \doteq 14318,4$ cm³
 39 $m \doteq 700$ kg



- 41 a) $P = 1170\pi \text{ cm}^2$; $V = 2160\pi \text{ cm}^3$
 b) $P = 6\pi x^2$; $V = 2\pi x^3$
- 42 Četverec – je enakoroba 3-strana piramida, katere mreža je sestavljena iz štirih enakostraničnih trikotnikov.

Rok se petič preveri

1		-3	-2	-1	0	1	2	3	4
	$y = 3x - 5$	-14	-11	-8	-5	-2	1	4	7
	$y = -2x + 4$	10	8	6	4	2	0	-2	-4
	$y = 2x$	-6	-4	-2	0	2	4	6	8
	$y = -x - 3$	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7

- 2 a) $y = x + 6$ b) $f(x) = 2x - 3$
 c) $f(x) = 2x$ č) $y = \frac{x}{2} + 12$
 d) $y = 3x - \frac{2}{3}$ e) $f(x) = -x - 4$
 f) $f(x) = 5 \cdot \frac{1}{x}$
- 3 a) $k = 5, n = 3$ b) $k = -4, n = 6$
 c) $k = -3, n = -7$ č) $k = 1, n = 2$
 d) $k = -1, n = \frac{1}{2}$ e) $k = \frac{1}{3}, n = 4$
- 4 a) $f(x) = 3x + 2$ b) $f(x) = -4x - 3$
 c) $f(x) = 5x - 6$ č) $f(x) = x$
 d) $f(x) = -2x + 2$ e) $f(x) = \frac{1}{2}x - \frac{2}{3}$

5 $f(4) = 8$; $f(-2) = -10$; $f() = 0$

6 a) $x \geq -2$



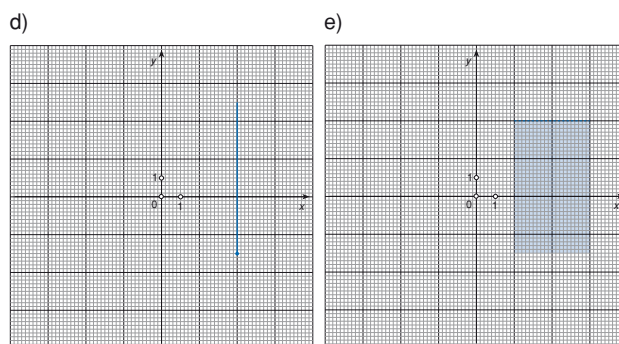
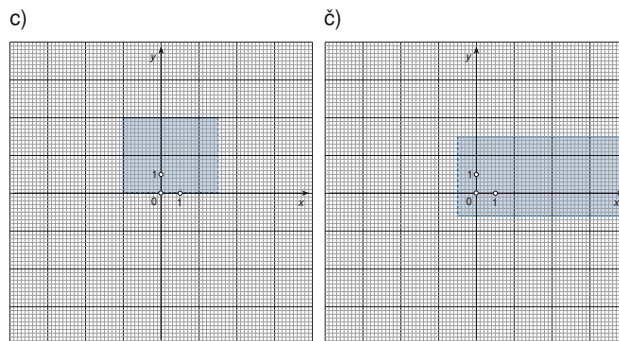
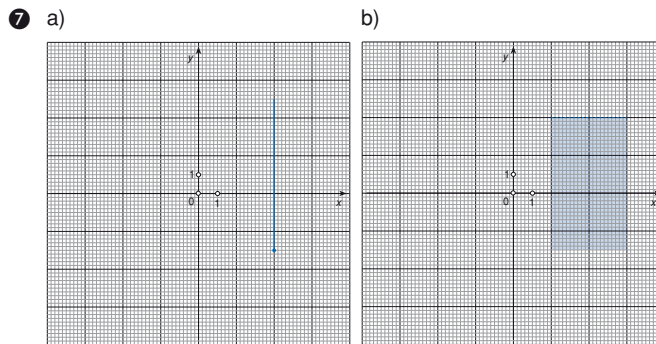
b) $x < 3$



c) $1 < x \leq 4$



č) $-5 \leq x < 0$



- 8 a) $x = -3$
 c) $1 \leq y \leq 6$
 d) $-4 < x \leq 3$ in $-6 \leq y \leq 2$
- 9 a) $M(2, 0) N(0, -4)$
 b) $M(1, 0) N(0, 3)$
 c) $M(5, 0) N(0, -5)$
 č) $M(-2, 0) N(0, 6)$
 d) $M(\frac{1}{2}, 0) N(0, -2)$

- b) $y = 1$
 č) $-3 \leq x < 2$ in $y \leq 6$
 e) $x = -2$ in $y \leq 6$

- 10 a) A da; B ne
 c) A da; B da
- 11 $f(x) = -x - 4$; $N(0, -4)$
 $f(x) = -3x + 2$; $N(0, 2)$
 $f(x) = -4x - 6$; $N(0, -6)$

- b) A ne; B da; C ne
 č) A ne; B da

- 12 a) $y = 3x - 1$
 c) $y = 2x + 4$
- 13 a) $o = 15,7e$; $p = 9e^2$
 c) $o = 13,6e$; $p = 8e^2$

- b) $y = -2x + 7$
 č) $y = -x - 5$
 b) $o = 21,5e$; $p = 13,5e^2$
 č) $o = 4,6e$; $p = \frac{1}{2}e^2$

- 14 a) $S(2, 1)$
 c) $S(3, -6)$

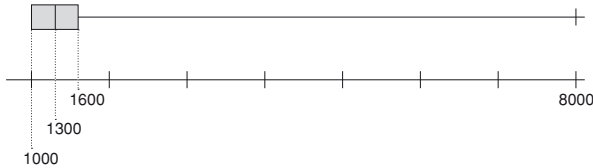
- b) $S(1, 4)$
 č) $S(-2, 5)$

- 15 a) $m: y = 3$
 $n: y = -4x + 4$
 $p: y = -\frac{1}{2}x - 2$

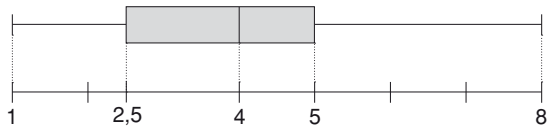
- b) $t: y = -\frac{1}{2}x - 1$
 $u: y = -2x + 3$
 $v: y = x + 2$
 $z: y = -\frac{1}{4}x - 2$

Rok se šestič preveri

- 1 a) Aritmetična sredina je 1775 €; povprečne plače nima 27 delavcev.
 b) Modus pove najpogosteje izplačano plačo: 1000 €.
 c) Mediana je 1300 €. Polovica zaposlenih ima nižjo plačo od 1300 €, polovica zaposlenih pa višjo.
 č) Medčetrtnski razmik je 600.



- 3 a) Aritmetična sredina je 4, kar pomeni, da se je vsak omenjeni planinec povzpел na Triglav povprečno 4-krat.
 b) Modusi so trije: 2, 3, 4, kar pomeni, da se je največ planincev povzpelo na Triglav 2-krat, 3-krat ali 4-krat.
 c) Mediana je 4. Polovica planincev se je povzpela na Triglav 4-krat ali več kot 4-krat, polovica planincev 4-krat ali manj kot 4-krat.
 č) Medčetrtnski razmik je 2,5.

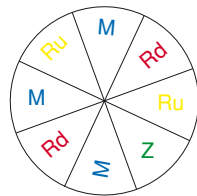


- 4 a) $\frac{3}{10}$ b) 0 c) $\frac{1}{5}$ č) $\frac{1}{10}$ d) $\frac{1}{2}$

5 $\frac{6}{31}$

- 6 Rok $\frac{7}{40}$, Jure $\frac{6}{40}$. Boljši izbor je Rok, saj je prikazal večjo verjetnost zadetkov.

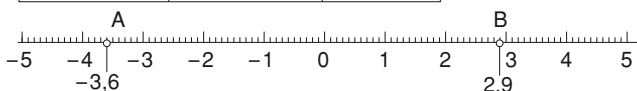
- 7 a) beli 8 Z = zelena, M = modra,
 b) $\frac{1}{4}$ Rd = rdeča, Ru = rumena
 c) zelena, rdeča, modra



Rok se zadnjič preveri

- 1 a) 7,11 b) -0,42 c) $\frac{10}{21}$ č) -3 d) 13

račun ...	zaokroženo ...	oznaka ...
$(-1,7)^2 = 2,89$	2,9	A
$-1,9^2 = -3,61$	-3,6	B



- 3 a) $a = 6$ (1 t)
 b) $8 - 30 + 6y = 4 - y$ (1 t)
 $y = \frac{26}{7}$ (1 t)
 c) $L = 26, D = 17, L \neq D$, zato število 5 ni rešitev enačbe. (1 t)

- 4 a) 150, 15 b) 90, 9000 c) $\frac{1}{2}$ č) 750

- 5 1 kg hrane iz 5-kilogramskega paketa stane 2 € (1 t), 1 kg hrane iz 8-kilogramskega paketa stane 1,875 € (1 t), zato je ugodnejša ponudba iz 8-kilogramskega paketa (1 t).

- 6 a) 14. uri 5 minut
 b) 17. uri 15 minut

- 7 a) $3t + 4t = 63$ $t = 9$ (1 t)
 Rok: 36 €
 Špela 27 € (1 t)

- b) 8 € (2 t)

- 8 $x^2 = 17^2 - 8^2$ (1 t)

$x = 15$ cm (1 t)

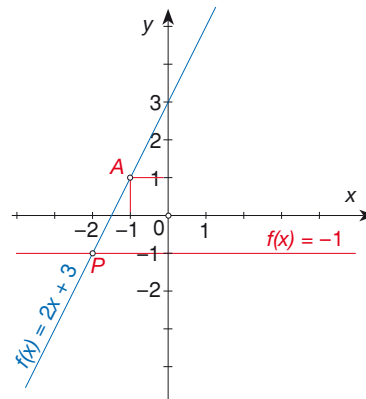
Potrebuje 40 cm žice. (1 t)

- 9 a) 1, 2, 5 (dve pravilni rešitvi 1 t, tri pravilne rešitve sta 2 t).
 b) 22

- c) b

- 10 a) 25 b) 9 c) časopis, revije č) 14

- 11



na sliki označena točka A (1 t), dopolniti: 1 (1 t)
 narisati graf $y = -1$ (1 t), na sliki označiti P (1 t)
 dopolniti $P(-2, -1)$ (1 t)

- 12 a) $d^2 = 8^2 + 6^2$ (1 t)

$d = 10$ dm (1 t)

- b) 78,5 dm² (1 t)

- c) 31,4 dm (1 t)

- 13 a) 27 b) 54 cm² c) 6 č) 12 d) da, 1 kocka

- 14 $v^2 = 13^2 - 5^2$ (1 t)

$v = 12$ m (1 t)

Razviden postopek računanja plašča (1 t)

Površina strehe meri 240 m². (1 t)

Obnova stane 25 200 €. (1 t)