

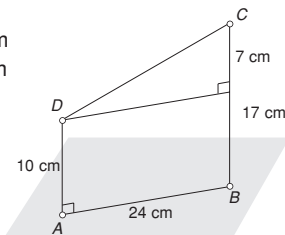
ROK SE ČETRTEČ PREVERI

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 cm^2

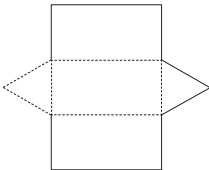
3. a) $d_1 = 15 \text{ cm}$ b) $D = 17 \text{ cm}$ c) $\sigma = 40 \text{ cm}$
 č) $\sigma = 46 \text{ cm}$ d) $p = 48 \text{ cm}^2$ e) $p = 60 \text{ cm}^2$
 f) $p = 120 \text{ cm}^2$

4. a) $|CD| = 25 \text{ cm}$
 b) $|BD| = 26 \text{ cm}$

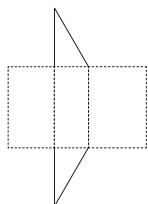


5. 1. pravilna 4-strana prizma; 8; 12; 2 – kvadrat; 4 – pravokotnik
 2. enakoroba 4-strana prizma – kocka; 8; 12; 2 – kvadrat; 4 – kvadrat
 3. 3-strana prizma; 6; 9; 2 – trikotnik; 3 – pravokotnik
 4. pravilna 3-strana prizma; 6; 9; 2 – enakostranični trikotnik; 3 – pravokotnik
 5. 5-strana prizma; 10;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

6. a) $P = 528 \text{ cm}^2$ b) $V = 480 \text{ cm}^3$

7. a)  b) $a = 2 \text{ cm}; v = 4 \text{ cm}$
 c) $P = 27,46 \text{ cm}^2; V = 6,92 \text{ cm}^3$

8. $P = 96 \text{ cm}^2; V = 42 \text{ cm}^3$



9. $P = 6636 \text{ cm}^2; V = 15540 \text{ cm}^3$

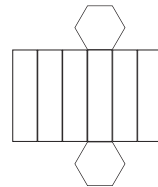
10. a)  b) $P = 32 \text{ cm}^2$
 c) $V = 12 \text{ cm}^3$
 č) $p = 8,5 \text{ cm}$

11. a) $P = 208 \text{ cm}^2$ b) $V = 192 \text{ cm}^3$ c) $p = 40 \text{ cm}^2$

12. a) $V = 1620 \text{ cm}^3$ b) $p = 253,8 \text{ cm}^2$

13. $P_{kv} : P_{ko} = 37 : 36$

14. a) Pravilna 6-strana prizma. b) $P = 29,2 \text{ cm}^2$
 č) $V = 10,4 \text{ cm}^3$
 d) $p = 8 \text{ cm}^2$

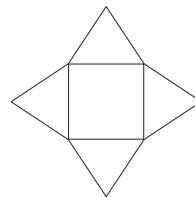


15. 1. pravilna 3-strana piramida; 4; 6; 1 – enakostranični trikotnik; 3 – enakokraki trikotnik
 2. pravilna 4-strana piramida; 5; 8; 1 – kvadrat; 4 – enakokraki trikotnik
 3. pravilna 6-strana piramida; 7; 12; 1 – pravilni šestkotnik; 6 – enakokraki trikotnik

16. a) $P = 1536 \text{ cm}^2; V = 3072 \text{ cm}^3; s = 23,3 \text{ cm}$
 b) $P = 800 \text{ cm}^2; V = 1280 \text{ cm}^3; \frac{a}{2} = 8 \text{ cm}$
 c) $P = 3920 \text{ cm}^2; V = 11200 \text{ cm}^3; s = 35,2 \text{ cm}$

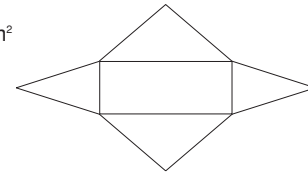
17. a) pravilna 4-strana piramida
 b) $P = 456 \text{ cm}^2$ c) $V = 552 \text{ cm}^3$

18. $s = 4,1 \text{ cm}$



19. $P = 800 \text{ cm}^2$

20. $P = 17,2 \text{ cm}^2$

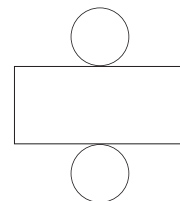


21. $P = 3012 \text{ cm}^2; V = 11200 \text{ cm}^3$

22. a) $P = 2230,2 \text{ cm}^2; V = 5190 \text{ cm}^3$
 b) $P = 6565,5 \text{ cm}^2; V = 31140 \text{ cm}^3$

23. $P = 51,81 \text{ cm}^2; V = 28,26 \text{ cm}^3$

24. a) $V = 62,8 \text{ l}$
 b) $P = 8792 \text{ cm}^2$
 c) $O = 1256 \text{ cm}^2$



25. $P = 384\pi \text{ cm}^2$

26. $V = 1224\pi \text{ cm}^3$

27. NE, $V = 14,13 \text{ l}$

28. 21,5 %

REŠITVE

29. a) $P = 588\pi \text{ cm}^2$; $V = 1680\pi \text{ cm}^3$
 b) $P = 224\pi \text{ cm}^2$; $V = 392\pi \text{ cm}^3$

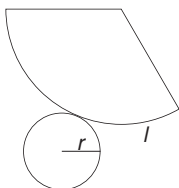
30. $V = 141,3 \text{ cm}^3$

31. $\rho_0 = 120 \text{ cm}^2$

32. a) $P = 532\pi \text{ cm}^2$
 b) $V = 1568\pi \text{ cm}^3$

33. a) $P = 192\pi \text{ cm}^2$

34. $l = 12,56 \text{ cm}$
 $r = 2 \text{ cm}$



35. $V = 14,13 \text{ l}$

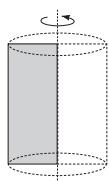
36. $V = 1152\pi \text{ cm}^3$

37. $V = 11790 \text{ cm}^3$; $P = 2612,5 \text{ cm}^2$

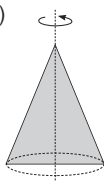
38. $P = 3353,5 \text{ cm}^2$; $V = 14318,4 \text{ cm}^3$

39. $m \doteq 700 \text{ kg}$

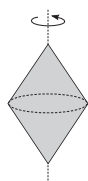
40. a)



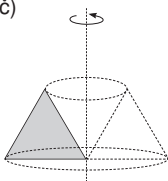
b)



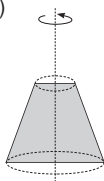
c)



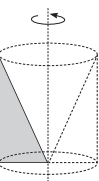
č)



d)



e)



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) $y = x + 6$

c) $f(x) = 2x$

d) $y = 3x - \frac{2}{3}$

f) $f(x) = 5 \cdot \frac{1}{x}$

b) $f(x) = 2x - 3$

č) $y = \frac{x}{2} + 12$

e) $f(x) = -x - 4$

3. a) $k = 5$, $n = 3$

c) $k = -3$, $n = -7$

d) $k = -1$, $n = \frac{1}{2}$

b) $k = -4$, $n = 6$

č) $k = 1$, $n = 2$

e) $k = \frac{1}{3}$, $n = 4$

4. a) $f(x) = 3x + 2$

c) $f(x) = 5x - 6$

d) $f(x) = -2x + 2$

b) $f(x) = -4x - 3$

č) $f(x) = x$

e) $f(x) = \frac{1}{2}x - \frac{2}{3}$

5. $f(4) = 8$; $f(-2) = -10$; $f(\frac{4}{3}) = 0$

6. 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) $M(\frac{1}{2}, 0)$ $N(0, -2)$

7. a) A da; B ne

c) A da; B da

b) A ne; B da; C ne

č) A ne; B da

8. $f(x) = -x - 4$; $N(0, -4)$

$f(x) = -3x + 2$; $N(0, 2)$

$f(x) = -4x - 6$; $N(0, -6)$

9. a) $y = 3x - 1$

c) $y = 2x + 4$

b) $y = -2x + 7$

č) $y = -x - 5$

10. a) $o = 15,7e$; $p = 9e^2$

c) $o = 13,6e$; $p = 8e^2$

b) $o = 21,5e$; $p = 13,5e^2$

č) $o = 4,6e$; $p = \frac{1}{2}e^2$

11. a) $S(2, 1)$

c) $S(3, -6)$

b) $S(1, 4)$

č) $S(-2, 5)$

12. a) $m: y = 3$

$n: y = -4x + 4$

$p: y = -\frac{1}{2}x - 2$

b) $t: y = -\frac{1}{2}x - 1$

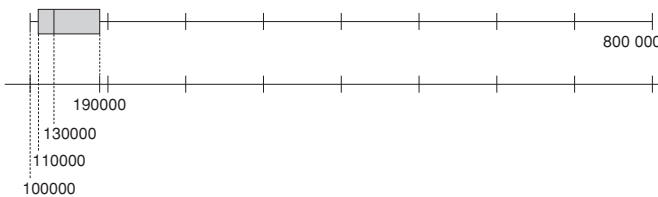
$u: y = -2x + 3$

$v: y = x + 2$

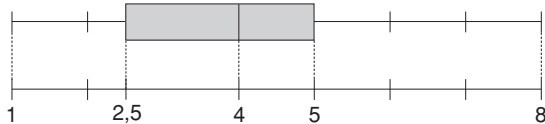
$z: y = -\frac{1}{4}x - 2$

ROK SE ŠESTIČ PREVERI

- Aritmetična sredina je 200 000; povprečne plače nima 27 delavcev.
 - Modus pove najpogosteje izplačano plačo: 160 000 SIT in 130 000 SIT.
 - Mediana je 130 000. Polovica zaposlenih ima nižjo plačo od 130 000 SIT, polovica zaposlenih pa višjo.
 - Medčetrtnski razmik je 80 000.



- Aritmetična sredina je 4, kar pomeni, da se je vsak omenjeni planinec povzpел na Triglav povprečno 4-krat.
 - Modusi so trije: 2, 3, 4, kar pomeni, da se je največ planincev povzpelo na Triglav 2-krat, 3-krat ali 4-krat.
 - 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.
 - Medčetrtnski razmik je 2,5.

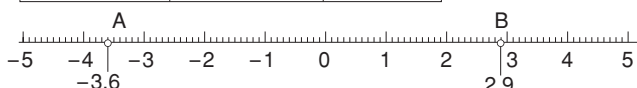


- $\frac{3}{10}$
 - 0
 - $\frac{1}{5}$
 - $\frac{1}{10}$
 - $\frac{1}{2}$
- $\frac{6}{31}$
- Rok $\frac{7}{40}$, Jure $\frac{6}{40}$. Boljši izbor je Jure, saj je prikazal večjo verjetnost zadetkov.
- beli
 - $\frac{1}{4}$
 - zelena, rdeča, modra
- 3-krat modra, 2-krat rdeča, 2-krat rumena, 1-krat zelena.

ROK SE ZADNJIČ PREVERI

- 7,11
 - 0,42
 - $\frac{10}{21}$
 - 3
 - 13

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



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

- 150, 15
 - 90, 9000
 - $\frac{1}{2}$
 - 750

- 1 kg hrane iz 5-kilogramskega paketa stane 470 SIT (1 t), 1 kg hrane iz 8-kilogramskega paketa stane 450 SIT (1 t), zato je ugodnejša ponudba iz 8-kilogramskega paketa (1 t).

14. uri 5 minut
 17. uri 45 minut

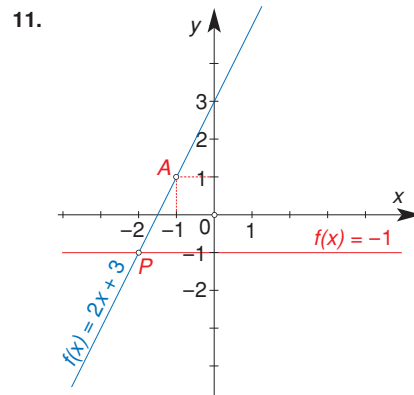
- $3t + 4t = 14\ 000$ $t = 2000$ (1 t)
Rok: 8000 SIT
Špela 6000 SIT (1 t)

- 1500 SIT (2 t)

- $x^2 = 17^2 - 8^2$ (1 t)
 $x = 15$ cm (1 t)
 Potrebuje 40 cm žice. (1 t)

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

- 25
 - 9
 - časopis, revije
 - 14



- 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)

- $d^2 = 8^2 + 6^2$ (1 t)
 $d = 10$ dm (1 t)
 $78,5$ dm² (1 t)
 $31,4$ dm (1 t)

- 27
 - 54 cm²
 - 6
 - 12
 - da, 1 kocka

- $v^2 = 13^2 - 5^2$ (1 t)
 $v = 12$ m (1 t)
 Razviden postopek računanja plašča (1 t)
 Površina strehe meri 240 m². (1 t)
 Obnova stane 6 000 000 SIT. (1 t)