



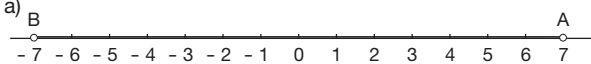
## ROK SE PRVIČ PREVERI

- a)  $A(-0,4)$ ;  $B(1,6)$ ;  $C(-1,7)$ ;  $D(3,4)$ ;  $E(4)$ ;  $F(-3)$   
b)  $A(-30)$ ;  $B(15)$ ;  $C(-10)$ ;  $D(30)$ ;  $E(45)$ ;  $F(-15)$
- a, č
- $22\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 310 m
- Leta 496 pred našim štetjem.

6.

število	$x$	7	-12	$3\frac{1}{2}$	-6,7	-28	15, -15	$\frac{4}{3}$ ali $1\frac{1}{3}$
nasprotno število	$-x$	-7	12	$-3\frac{1}{2}$	6,7	28	-15, 15	$-\frac{4}{3}$ ali $-1\frac{1}{3}$
absolutna vrednost števila	$ x $	7	12	$3\frac{1}{2}$	6,7	28	15	$\frac{4}{3}$ ali $1\frac{1}{3}$
obratno število	$\frac{1}{x}$	$\frac{1}{7}$	$-\frac{1}{12}$	$\frac{2}{7}$	$-\frac{10}{67}$	$-\frac{1}{28}$	$\frac{1}{15}$ , $-\frac{1}{15}$	$\frac{3}{4}$

7. a)



b) števila 0 c) nasprotni števili

8. a) > b) < c) < č) < d) <

9.

	-2	8,3	$4\frac{1}{2}$	$-3\frac{1}{7}$	$-\frac{7}{12}$	-2,8	5	81	-28	+91	3,9	-173	$\frac{9}{13}$
$\mathbb{Z}^+$	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
$\mathbb{Z}^-$	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
$\mathbb{Z}$	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
$\mathbb{Q}^+$	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
$\mathbb{Q}^-$	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
$\mathbb{Q}$	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅
$\mathbb{N}$	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅	∅

10.  $-4,8\text{ }^{\circ}\text{C}$

11.  $6 > 5\frac{1}{3} > 5\frac{1}{4} > 2\frac{5}{6} > -2,3 > -2,4 > -4 > -7\frac{5}{9}$

12. a) > b) <

13. a) 36 b) 1,9 c) 9,5 č) 6 d) 13 e) 1

14. a)  $\{\}$  b)  $\mathbb{Q}^-$  c)  $\mathbb{Z}^-$  č)  $\{0\}$  d)  $\{\}$  e)  $\mathbb{Z}^+$  f)  $\mathbb{Z}^+$  g)  $\mathbb{N}$  h)  $\mathbb{Z}$

15. a)  $x \geq 0$  b) 8, -8 c) 10, -10 č)  $x > 1$  in  $x < 0$

d)  $x = 0$ ; največja vrednost je 1.

e) Ulomek je naravno število, če ima imenovalc 16, 8, 4, 2, 1, zato je za  $x$  več možnosti:

$\frac{16}{16} = 1$ ;  $x + 5 = 16$ , če je  $x = 11$

$\frac{16}{8} = 2$ ;  $x + 5 = 8$ , če je  $x = 3$

$\frac{16}{4} = 4$ ;  $x + 5 = 4$ , če je  $x = -1$

$\frac{16}{2} = 8$ ;  $x + 5 = 2$ , če je  $x = -3$

$\frac{16}{1} = 16$ ;  $x + 5 = 1$ , če je  $x = -4$

$\mathbb{Q}^+ \cap \mathbb{Q}^-$

c)  $\mathbb{Q} \cap \mathbb{Z}^-$

16.  $-5 < x < 5$  ali  $R = \{-4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$

- pozitivno število
- negativno število
- ni takšnega števila
- negativno število
- pozitivno število
- število 0
- pozitivno ali negativno število
- ni takšnega števila

## ROK SE DRUGIČ PREVERI

- a) 26 b) -638 c) -7,01 č)  $\frac{1}{12}$
- a) 9 b) -556 c) -45,1 č)  $-8\frac{13}{18}$
- a) 552 b) -360 c) -49,45 č)  $\frac{1}{2}$
- a) -8 b) 30 c)  $-\frac{1}{9}$  č) -2
- a) 120 b) -1024 c) 136 č) -16
- a) -3059 b) -16,319 c)  $3\frac{3}{5}$  č) -2400

7. -66

8. -23,5

9.  $-\frac{11}{24}$

10. -1021

11.  $2\frac{7}{16}$

12. 162

13. -814

14. -179

15. 25,714

16. 4410000

17.  $\frac{17}{30}$

18. -2500

19. a)  $\frac{5}{7}$  b)  $-\frac{77}{81}$  c)  $\frac{1}{2}$

20. 999

21. 2528

22. 366

23. -571

24. 22,2

25. -46200

26.  $-1\frac{1}{12}$

27. a) 23 b) -56

28. a) 7,2 b) -2,5

29.

$x$	$1-x$	$5 \cdot x - 12$
-2	3	-22
2	-1	-2
0	1	-12
-3,6	4,6	-30
$4\frac{4}{5}$	$-3\frac{4}{5}$	12

30. a) 9000000 b) -4500 c) 119 č)  $-1\frac{1}{15}$

31. a)  $-4 \equiv -4$  b)  $\frac{1}{6} \leq \frac{2}{9}$

32. a)  $x = -33$  b)  $x = -18$  c)  $x = -15$  č)  $x = -\frac{3}{5}$

33. a)  $x > -5$  b)  $x < 5$  c)  $x > -2$  č)  $x < -3$

34. a)  $x = 5$  b)  $x = -\frac{1}{2}$  c)  $x = 7\frac{1}{2}$



## ROK SE TRETJIČ PREVERI

1. a)  $2^5$  b)  $8^6$  c)  $(-3)^4$  č)  $(-11)^3$  d)  $0,7^4$  e)  $0,4^4$  f)  $(-0,02)^3$   
 g)  $\left(\frac{3}{5}\right)^3$  h)  $\left(-\frac{6}{7}\right)^3$
2. a) 243 b) 49 c) 16 č) -1 d) -125 e) 64  
 f) 0,000008 g) 0,0001 h) 1,728 i)  $\frac{1}{32}$  j)  $\frac{16}{81}$  k)  $-\frac{27}{64}$

3.

potenca	potenčna osnova	potenčni eksponent	vrednost potence
$2^5$	2	5	32
$3^4$	3	4	81
$(-1)^{13}$	-1	13	-1
$-4^2$	4	2	-16
$\left(\frac{3}{5}\right)^3$	$\frac{3}{5}$	3	$\frac{27}{125}$
$\left(-\frac{2}{3}\right)^4$	$\left(-\frac{2}{3}\right)$	4	$\frac{16}{81}$
$-\frac{5^2}{9}$	5	2	$-\frac{25}{9}$
$u^9$	u	9	$u^9$
$(-5)^3$	-5	3	-125
$2^4$	2	4	16
$\left(-\frac{1}{5}\right)^3$	$-\frac{1}{5}$	3	$-\frac{1}{125}$
$(-2)^5$	-2	5	-32

4. a) > b) > c) > č) <  
 d) > e) = f) < g) =  
 h) <
5. a)  $4^2$  ali  $2^4$  b)  $(-3)^3$  c)  $5^4$  ali  $25^2$
6. a)  $x = 7$  b)  $a = 3$  c)  $b = 3$   
 č)  $x = 12$  d)  $a = 36$  e)  $b = 8$
7. a)  $2^7 = 128$  b)  $3^4 = 81$  c)  $4^4 = 256$  č)  $5^5 = 3125$   
 d)  $1^{15} = 1$  e)  $(-1)^{11} = -1$  f)  $(-2)^7 = -128$   
 g)  $(-6)^4 = 1296$  h)  $0,2^5 = 0,000064$   
 i)  $1,4^4 = 3,8416$  j)  $\left(\frac{2}{3}\right)^5 = \frac{32}{243}$   
 k)  $\left(\frac{1}{2}\right)^{10} = \frac{1}{1024}$
8. a)  $5^3 = 125$  b)  $9^2 = 81$  c)  $4^4 = 256$  č)  $2^6 = 64$   
 d)  $(-3)^3 = -27$  e)  $(-1)^{12} = 1$  f)  $0,6^2 = 0,36$  g)  $\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \frac{8}{27}$   
 h)  $10^4 = 10000$  i)  $8^3 = 512$  j)  $(-11)^2 = 121$  k)  $0,3^4 = 0,03$   
 l)  $4^{-2} = \frac{1}{16}$  m)  $7^0 = 1$  n)  $(-5)^{-3} = -\frac{1}{125}$
9. a)  $x = 5$  b)  $y = 3$  c)  $a = 5$  č)  $b = 1$   
 d)  $c = 3$  e)  $d = 2$  f)  $m = 9$  g)  $n = 6$   
 h)  $z = 8$  i)  $p = 12$  j)  $r = 5$  k)  $s = 6$
10. a) 125 b) 8 c) 36 č) 81 d) 0,04  
 e) 64 f) 64 g)  $\frac{1}{3}$  h) 1
11. a)  $7^4 \cdot x^4$  b)  $9^6 \cdot a^6$  c)  $(-4)^5 \cdot u^5$   
 č)  $0,8^8 \cdot v^8$  d)  $(-0,3)^{10} \cdot z^{10}$  e)  $\frac{5^9}{7^9} \cdot b^9$
12. a)  $10^4 = 10000$  b)  $6^3 = 216$  c)  $(-1)^7 = -1$   
 č)  $6^5 = 7776$  d)  $5^3 = 125$  e)  $1^5 = 1$

13. a)  $4^4 = 256$  b)  $2^8 = 256$  c)  $2^4 = 16$   
 č)  $24^1 = 24$  d)  $6^3 = 216$  e)  $2^8 = 256$

14. a)  $2^8 = 256$  b)  $(-1)^{63} = -1$  c)  $1^{12} = 1$   
 č)  $\left(\frac{1}{2}\right)^9 = \frac{1}{512}$  d)  $4^3 = 64$  e)  $3^3 = 27$

15. a) 4 b) 8 c) 8 č) 7 d) 3 e) 4  
 f) 6 g) 7 h) 3 i) 4 j) 2 k) 9

16. a) 64 b) 900 c) 0,49 č)  $\frac{9}{16}$   
 169 -40000 0,0009  $\frac{25}{36}$   
 121 19600 2,56  $\frac{1}{81}$   
 361 16000000 0,000256  $-\frac{4}{25}$   
 36 -1210000 179,56  
 -16 2500000000 1,5129

17. a) 4,7089 b) 470,89 c) 470890000  
 č) 0,047089 d) 0,00047089

18. a) 8 b) 0,3 c) 40 č)  $\frac{1}{2}$   
 14 0,7 30  $\frac{2}{3}$   
 15 0,09 74,16  $\frac{8}{9}$   
 12 1,3 200  $\frac{7}{12}$   
 6 1,5 24,49  
 9 1,05 109,54  
 11 0,24 69,28  $\frac{11}{10} = 1\frac{1}{10}$

19.

x	9	12	0,25	0,09	16	-7	$\frac{9}{16}$	3	0,8
$x^2$	81	144	0,625	0,0081	256	49	$\frac{81}{256}$	9	0,64
$\sqrt{x}$	3	3,46	0,5	0,3	4	/	$\frac{3}{4}$	1,73	0,89

20. a) > b) > c) < č) = d) < e) < f) < g) < h) >

21. a)  $2^5 > 3^3 > 5^2 > (-3)^2 > (-2)^3$   
 b)  $1,7^2 > 1,2^3 > 0,6^2 > 0,3^3$   
 c)  $2^3 > \sqrt{16} > 1,2^2 > \sqrt{1,69} > \sqrt{1} > 0 > (-1)^3$

22. a) 2,9 b) 3,7 c) 4,4 č) 4,8 d) 5,9  
 e) 6,4 f) 7,3 g) 7,9 h) 8,4 i) 9,5

23. a)  $3 \cdot \sqrt{5}$  b)  $2 \cdot \sqrt{3}$  c)  $1,1 \cdot \sqrt{6}$  č)  $2,4 \cdot \sqrt{2}$  d)  $3 \cdot \sqrt{2}$   
 e)  $7 \cdot \sqrt{5}$  f)  $2 \cdot \sqrt{22}$  g)  $5 \cdot \sqrt{3}$  h)  $3 \cdot \sqrt{7}$  i)  $11 \cdot \sqrt{2}$   
 j)  $a \cdot \sqrt{6}$  k)  $b \cdot \sqrt{3}$

24. a)  $\frac{9 \cdot \sqrt{5}}{5}$  b)  $\frac{4 \cdot \sqrt{6}}{3}$  c)  $\frac{5 \cdot \sqrt{3}}{3}$  č)  $\frac{11 \cdot \sqrt{7}}{7}$  d)  $\frac{2 \cdot \sqrt{3}}{3}$   
 e)  $7 \cdot \sqrt{2}$  f)  $3 \cdot \sqrt{2}$  g)  $\frac{7 \cdot \sqrt{3}}{6}$  h)  $\frac{1,3 \cdot \sqrt{3}}{3}$

25. a) -51 b) -10 c) 101  
 č) 48 d) 1144 e) 12  
 f) -53,6 g) 0,734 h) 3  
 i) 125 j)  $\frac{1}{4}$  k) 1

## ROK SE ČETRTIČ PREVERI

1.

enočlenik	$a^2$	$2x^3$	$-5a$	$\frac{x}{3}$
koeficient	1	2	-5	$\frac{1}{3}$

2. a)  $12ab^2$  b)  $-7d^2$  c)  $12x^4y^2$  č)  $-20a^3b^3$  d)  $4fg$  e)  $40ab^3c^6$

3. a)  $x(3+5y)$  b)  $ab(2-5a)$  c)  $3(2m-n)$   
 č)  $8(y-1)$  d)  $gh(3g-4h)$

4. a)  $7a$  c)  $-7y$  č)  $-2,4a$   
 V primeru b in d ne moremo sešteti ali odšteti.

5. a) b) č) Enočleniki si niso podobni.

6. a)  $-3xy + 1$  b)  $-3a^2$  c)  $7m - 2n + 2$  č)  $\frac{11}{12}x$   
 d)  $7a + 3b$  e)  $x - 2y$  f)  $4t + 2v$  g)  $4c - 7d$   
 h)  $2a + 3b$  i)  $-2a + 3b + 3$  j)  $-4y$

7. a)  $4x - 4y$  b)  $6ax - 2a$  c)  $-6x^2 - 15x$   
 č)  $-10a - 4b$  d)  $3x^6 + 7x^4$  e)  $x^3y^2 - 5xy^2$   
 f)  $b^2 + b - 6$  g)  $-2x^2 + 10x - 12$  h)  $8x^2 + 14xy - 15y^2$

8. a)  $d - 6$  b)  $3(x+4)$  c)  $(\frac{y}{2} + \frac{y}{3})(-2)$

9. a)  $2a + b$  b)  $5xy - 3y - 2x$  c)  $m^2 - 6$   
 č)  $3t - 1$  d)  $\frac{1}{2}a^2 - ab$  e)  $5,4x^2 - 3xy - 1,5y$

10. a)  $-a^2 + 4a + 4 = -41$  b)  $-2x^2 - 10x = 12$   
 c)  $-n^2 - 6n - 12 = -28$

11.  $o = 66t$   $p = 126t^2$

12. a)  $o = 16v + 12$ ;  $p = 16v^2 + 24v + 9$ ;  
 b)  $o = 108$   $p = 729$

13. č

14. a)  $6m^2 + 24m + 22$  b)  $m^3 + 6m^2 + 11m + 6$

15.  $2s \cdot s \cdot (s+2) \cdot (s-2) = 2s^4 - 8s^2$

## ROK SE PETIČ PREVERI

1. DA; Količnik  $y : x$  je enak (stalen).

x	y	y : x
3	12	4
5	20	4
4	16	4
2	8	4
7	28	4

2. a) Število čokoladic in znesek plačila.  
 b) Napako ima 1. cenik.  
 c) 2-krat večji č) 5-krat večji  
 d) 2-krat manjši e) premo sorazmerni  
 e) enaki (stalni)

3.

število ljudi	čas (v dnevih)
3	12
1	36
6	6
9	4

4.

prostornina steklenice (l)	0,2	0,25	0,5	1	2	4	5
število steklenic	100	80	40	20	10	5	4

5. 126 ur

6. a) NE b) NE

7. a) NE  $y = x^2$

x	y
7	49
8	64
9	81

8.

čas (ura)	2,5	1	3	4	5	7,5	7	10	6
pot (km)	15	6	18	24	30	45	42	60	36

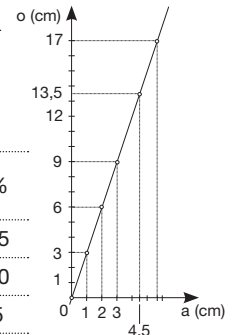
9.

cm	50	2,54	1	2	3	10
inč	127	1	$\frac{50}{127} \approx 0,39$	$\frac{100}{127} \approx 0,778$	$\frac{150}{127} \approx 1,181$	$\frac{500}{127} \approx 3,937$

10.

a(cm)	1	2	3	4,5	$5\frac{2}{3}$
o(cm)	3	6	9	13,5	17

$$o = 3 \cdot a$$



11.

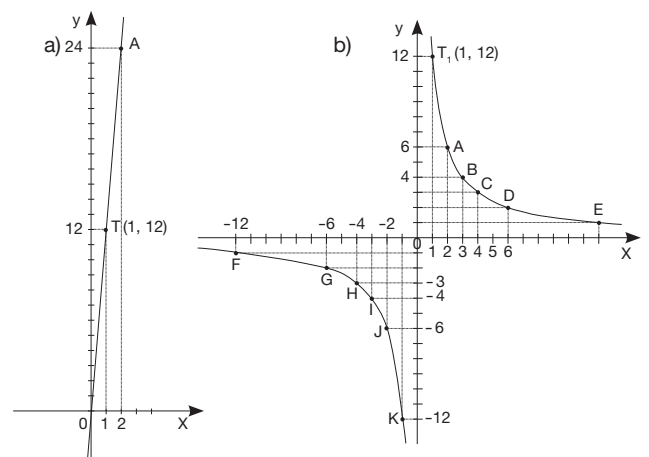
predmet	število učencev	%
nemščina	15	25
računalništvo	18	30
ples	3	5
šport za zdravje	24	40

12. Razdalja je 225 km, vlak bi vozil 3 ure.

13. V podjetju je bilo zaposlenih 102 delavcev.

14. Zaloga bo po 20 dneh zadoščala še za naslednjih 256 dni.

15. a) Več možnosti: A(2,24), B(3,36), C(4,48), D(1/2,6), E(1/4,3)  
 b) Več možnosti: A(2,6), B(3,4), C(4,3), D(6,2), E(12,1)



16. a) Jarek bi izkopal v 12 dneh.

b) Jarek bi kopal 10 delavcev, kar pomneni, da bi se morale pridružiti še 6 delavcev.

17. a) Rezina bo stala 1,35 €, zato je ceno potrebno povečati za 0,15 €.

b) 6 x 9 kosov