



Tests algebrā 10.klasēm
 1.variants

1. Skaitļu $2\frac{3}{4}$ un 5,5 dalījums			
(A) $\frac{121}{8}$	(B) $\frac{1}{2}$	(C) 2	(D) 11
2. Skaitļu $2\frac{2}{3}$ un 1,25 starpība			
(A) $1\frac{5}{12}$	(B) $3\frac{3}{7}$	(C) 1,05	(D) $2\frac{1}{6}$
3. Izteiksmers $0,2\sqrt{50}$ vērtība			
(A) $10\sqrt{2}$	(B) 10	(C) 1	(D) $\sqrt{2}$
4. Izteiksmes $7^0 - 3^2$ vērtība			
(A) 10	(B) -8	(C) 8	(D) -9
5. Vienādojuma $ x =5$ atrisinājums			
(A) 5	(B) -5	(C) -5 un 5	(D) nav atrisinājuma
6. Cik ir 13 % no Ls 9			
(A) 1,17 santīmi	(B) 117 santīmi	(C) 11,7 Ls	(D) 117 Ls
7. Izteiksmes $ 2^3 - 5^2 $ vērtība ir			
(A) -17	(B) 17	(C) -3	(D) 3
8. Funkcijas $y = -3x + 6$ grafiks krusto x asi punktā			
(A) (2;0)	(B) (0;2)	(C) (6;0)	(D) (0;-6)

9. Parabolai $y=3x^2+2$ virsotne atrodas punktā			
(A) (3;2)	(B) (2;0)	(C) (0;2)	(D) (0;0)
10. Ja vilciena ātrums ir 72 km/h, tad tas 1 sekundē nobrauc			
(A) 20m	(B) 120m	(C) 2 km	(D) 2m
11. Vienkāršot izteiksmi $(4x-3)(4x+3)$			
(A) $16x^2+9$	(B) $4x^2-12x+9$	(C) $4x^2-9$	(D) $16x^2-9$
12. Traukā ir 21 konfekte "Vāverīte" un 7 konfektes "Magone", varbūtība no trauka pirmo izņemt "Vāverīti" ir			
(A) $\frac{1}{21}$	(B) $\frac{1}{28}$	(C) $\frac{3}{4}$	(D) $\frac{2}{3}$
13. Vienādojuma $3x^2+9x=0$ saknes ir			
(A) 0	(B) 3 un 9	(C) 0 un -3	(D) 0 un 3
14. Skaitļa $4\frac{2}{3}$ apgrieztais skaitlis ir			
(A) $\frac{14}{3}$	(B) $\frac{3}{14}$	(C) $4\frac{3}{2}$	(D) $-4\frac{2}{3}$
15. No skaitļiem $0,1(6)$; $\sqrt{7}$; $\sqrt{1,44}$; $(0,2)^2$ iracionāls skaitlis ir			
(A) $0,1(6)$	(B) $\sqrt{7}$	(C) $\sqrt{1,44}$	(D) $(0,2)^2$
16. Nevienādības $-4x-12>6$ atrisinājums ir			
(A) $x>-4,5$	(B) $x>1,5$	(C) $x>6$	(D) $x<-4,5$

17. Funkcijas $y = \frac{2}{x-5}$ definīcijas apgabals ir			
(A) (0;5)	(B) $(-\infty;5) \cup (5;+\infty)$	(C) $(-\infty;+\infty)$	(D) $(5; +\infty)$
18. Izteiksmes $ -5 + \sqrt{49}$ vērtība			
(A) 12	(B) 2	(C) 44	(D) 54
19. Ja 2h12 min izsaka sekundēs, tad iegūst			
(A) 132 sekundes	(B) 7212 sekundes	(C) 7920 sekundes	(D) 2120 sekundes
20. Vienādojuma $\sqrt{-2x} = 4$ atrisinājums ir			
(A) -2	(B) 16	(B) -8	(D) 8
21. No vienādības $2b + 3a = 10$ izteikt a			
(A) $10-2b$	(B) $\frac{10-2b}{3}$	(C) $\frac{2b-10}{3}$	(D) $\frac{10}{3} - 2b$
22. Kurš punkts pieder vienādojuma $x^2 + y^2 = 36$ grafikam?			
(A) K(1;35)	(B) M(6;6)	(C) L($-3\sqrt{3}; -3$)	(D) N(4;5)
23. Izteiksmes $\sqrt{(-25)(-4)}$ vērtība ir			
(A) 10	(B) -10	(C) $\sqrt{-100}$	(D) 100
24. Vienādojuma $\frac{x^2 - 36}{x + 6} = 0$ sakne ir			
(A) -6	(B) -6 un 6	(C) 6	(D) nav sakņu
25. Cik kastēs var salikt 122 kg ābolu, ja vienā kastē var ielikt ne vairāk kā 13 kg ābolu un katrā kastē liek maksimālo ābolu daudzumu?			
(A) 10 kastēs	(B) 9 kastēs	(C) 11 kastēs	(D) 8 kastēs

2.variants

1. Skaitļu $\frac{1}{3}$ un 0,2 summa			
(A) 0,5	(B) $\frac{5}{6}$	(C) $\frac{8}{15}$	(D) $\frac{2}{15}$
2. Skaitļu 13,2 un $\frac{1}{100}$ reizinājums			
(A) 1320	(B) 0,132	(C) 1,32	(D) 132
3. Izteiksmes $\frac{1}{6}\sqrt{27}$ vērtība			
(A) $0,5\sqrt{3}$	(B) 3	(C) $\sqrt{3}$	(D) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$
4. Izteiksmes $5^0 - 4^2$ vērtība			
(A) -11	(B) -7	(C) 17	(D) -15
5. Vienādojuma $ x =7$			
(A) 7	(B) -7 un 7	(C) -7	(D) nav atrisinājumu
6. Mobilais telefons maksāja Ls125, tā cenu pazemināja par Ls15. Par cik procentiem pazeminājās telefona cena?			
(A) 15%	(B) 10%	(C) 20%	(D) 12%
7. Izteiksmes $ 4^3 - 10^2 $ vērtība ir			
(A) 36	(B) -36	(C) 8	(D) -8
8. Funkcijas $y=2x-5$ grafiks krusto y asi punktā			
(A) M(0;-2,5)	(B) N(0; 2,5)	(C) L((-5 ; 0)	(D) K(0 ; -5)
9. Parabolas $y=x^2+6x+5$ virsotne atrodas punktā			
(A) (3;2)	(B) (-3;-4)	(C) (3;32)	(D) (6;5)
10. Ja automašīnas ātrums ir 42 km/h, tad tā 1 minūtē nobrauc			
(A) 700m	(B) 7 km	(C) 4,2 km	(D) 420 m

11. Vienkāršot izteiksmi $(1 - \sqrt{5})^2 - 4\sqrt{5}$			
(A) $6-4\sqrt{5}$	(B) $6-2\sqrt{5}$	(C) $6-6\sqrt{5}$	(D) $6+6\sqrt{5}$
12. Aritmētiskās progresijas $-8 ; -5 ; -2 \dots$ piektais progresijas loceklis ir			
(A) 4	(B) -4	(C) 8	(D) 6
13. Vienādojuma $x^2 + 25 = 0$ atrisinājums ir			
(A) -5 un 5	(B) 5	(C) -5	(D) nav atrisinājuma
14. Skaitlis 32,635 noapaļots līdz desmitdaļām			
(A) 30	(B) 32,6	(C) 32,7	(D) 32,64
15. No skaitļiem $-\sqrt{25}$; $\left(\frac{1}{5}\right)^3$; $\sqrt{3}$; $0,(3)$ iracionāls skaitlis ir			
(A) $-\sqrt{25}$	(B) $\left(\frac{1}{5}\right)^3$	(C) $\sqrt{3}$	(D) $0,(3)$
16. Nevienādības $\frac{-10}{x+6} \leq 0$ atrisinājums ir			
(A) $x < -6$	(B) $x > -6$	(C) $x \leq -6$	(D) $x \geq -6$
17. Ar kādām x vērtībām izteiksmei $\frac{1}{\sqrt{2x+5}}$ ir jēga?			
(A) $x > 2,5$	(B) $x > -2,5$	(C) $x \geq -2,5$	(D) $x < -2,5$
18. Izteiksmes $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$ vērtība ir			
(A) 3	(B) 9	(C) -3	(D) $3\sqrt{2}$
19. Izteikt 1h 56 minūtes sekundēs.			
(A) 116 sekundes	(B) 6960 sekundes	(C) 10560 sekundes	(D) 156 sekundes
20. Nevienādības $ x \geq 0,8$ atrisinājums			
(A) $(0,8 ; +\infty)$	(B) $(-\infty; -0,8) \cup (0,8; +\infty)$	(C) $(-\infty; -0,8)$	(D) $(-\infty; +\infty)$

21.No formulas $V=a^2 \cdot H$ izteikt a			
(A) $\frac{V}{H}$	(B) $\sqrt{\frac{V}{H}}$	(C) $\sqrt{\frac{H}{V}}$	(D) $\frac{H}{V}$
22. Kurš punkts nepieder sakarības $x^2 + y^2 = 16$ grafikam			
(A) (4 ; 0)	(B) (0 ; -4)	(C) (1 ; 4)	(D) (-4 ; 0)
23. Vienkāršot izteiksmi $(n^5 n^2) : n^7$			
(A) n	(B) 1	(C) n^5	(D) n^{19}
24. Nevienādības $(x+2)(9-x) < 0$ atrisinājums			
(A) (-2 ; 9)	(B) (9 ; $+\infty$)	(C) ($-\infty$; -2)	(D) ($-\infty$; -2) \cup (9; $+\infty$)
25. Cik kastēs var salikt 117 futbola bumbas, ja vienā kastē var ielikt ne vairāk kā 12 bumbas un katrā kastē liek maksimālo bumbu daudzumu?			
(A) 8	(B) 9	(C) 10	(D) 11

Atbildes

<i>Uzdevums</i>	<i>1.variants</i>	<i>2.variants</i>
1.	B	C
2.	A	B
3.	D	A
4.	B	D
5.	C	B
6.	B	D
7.	B	A
8.	A	D
9.	C	B
10.	A	A
11.	D	C
12.	C	A
13.	C	D
14.	B	B
15.	B	C
16.	D	B
17.	B	B
18.	A	A
19.	C	B
20.	C	B
21.	B	B
22.	C	C
23.	A	B
24.	C	D
25.	A	C

Metodisks ieteikums:

Tests veidots par pamatskolas kursu.

Testa izmantošanas iespējas:

- *kā diagnosticējošais darbs bez iepriekšējas atkārtošanas,*
- *apmācības procesā atkārtojot algebras jautājumus,*
- *kā mājas darbs,*
- *kā arī citos veidos pēc skolotāja ieskatiem.*