

ТЕМА 3: АЛГЕБРА

СОСТАВУВАЊЕ АЛГЕБАРСКИ ИЗРАЗИ

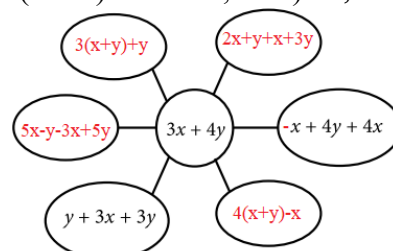
1. $c=4x+5y$, 2. а) $4a+9$, б) $5b-3$, в) $\frac{x}{7}+8$, г) $\frac{y}{2}-5$, д) $17-4z$, 3. а) Влаго: x , мајка му: $4x$, сестра му: $x-6$, б) $x+4x+(x-6)=48$, в) Влаго има 9 години, г) Мајката кога го родила Влаго имала 27 години, 4. а) $3x$, б) $x+5$, в) $\frac{x}{2}$, 5. а) 30 денари, б) 50 денари, в) $B=5n$, 6. а) 18 патници, б) 48 патници, в) $P=6x$, 7. а) 240 секунди, б) 900 секунди, в) $S=60m$, 8. $L=x-u$, 9. $M=60x+40y+30z$, 10. а) $L=3x$, б) $L=5y$, в) $L=4z$, г) $L=7w$,

Разликата во цената на автобуски билет за возрасен и дете.	$y-x$
Вкупната цена на автобуски билети за еден возрасен и 3 деца.	$3y-4x$
Вкупната цена на автобуски билети за 3 возрасни и 4 деца.	$x-y$
Кусурот што останува од 1000 денари, при купување 3 билети за возрасни.	$4y+3x$
Кусурот што останува од 1000 денари, при купување 1 билет за возрасни и за 3 деца.	$1000-x+3y$
	$1000-x-3y$
	$3y+x$
	$1000-3x$

11.

УПРОСТУВАЊЕ АЛГЕБАРСКИ ИЗРАЗИ

1. а) $11x$, б) $16x$, в) $3z$, г) $8y+1$, д) $3x$, е) $13a-3$, ж) $-5z+13$, з) $4w$, с) $6y+3$, и) $3x$, ј) $7y+7$, 2. а) $6(3x+8)=18x+48$, б) $5(2x-9)=10x-45$, в) $9(3x+1)=27x+9$, г) $7(9+7x)=63+49x$, д) $8(6+7x)=48+56x$, е) $7(9+8x)=63+56x$, ж) $9(9+6x)=81+54x$, з) $7(6x-5)=42x-35$, 3. а) $2x$,



- б) $y+19$, в) $2x+6$, г) $13z+2$, д) 0 , е) $z+6$, ж) $-3a+15$, з) $12w+5$, 4.

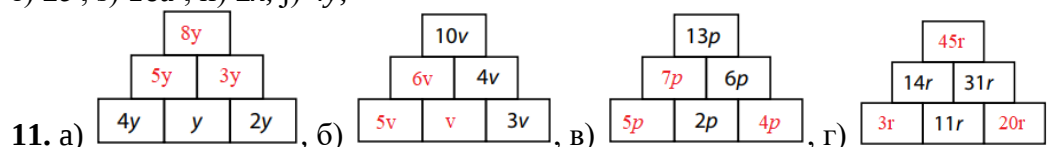
5. а) $L=2(x+w)$, б) $L=x+2y+2z$, в) $L=2(a+b)$, г) $L=2(y+z)$, 6. а) $L=2(3x+4y)=6x+8y$, б) $L=3x+x+2\cdot 5y=4x+10y$, в) $L=3x+y+2x+3y+3=5x+4y+3$, г) $L=4x+3y+6x+5y=10x+8y$,

Помножи го у со 3 и додај му 4.	$4y-3$
Од у одземи 4, а потоа помножи со 3.	$4(y+3)$
Помножи го у со 4 и одземи 3.	$4+3y$
На у додади му 3, а потоа помножи со 4.	$(y-3)4$
Од у одземи 3, а потоа помножи со 4.	$3(y-4)$

7.

8. б, е, з,

9. а) $4a$, б) $3b$, в) $6c$, г) $5d$, д) $2x$, е) $7y$, 10. а) $3a$, б) $6b$, в) $4c$, г) $7d$, д) $7x$, е) $2a$, ж) $6b$, з) $2c$, с) $16d$, и) $2x$, ј) $4y$,



11. а)

б)

в)

г)

12. а) $\begin{array}{c} 14z \\ 11z \quad 3z \\ 4z \quad 7z \quad -4z \end{array}$, б) $\begin{array}{c} 10b \\ 2b \quad 8b \\ -b \quad 3b \quad 5b \end{array}$, в) $\begin{array}{c} 9x \\ 5x \quad 4x \\ -x \quad 6x \quad 2x \end{array}$, г) $\begin{array}{c} 17c \\ 9c \quad 8c \\ 3c \quad 12c \quad 4c \end{array}$,
13. а) $\begin{array}{c} 3x \\ 5x \quad 7x \\ 2x \quad 6x \quad 4x \end{array}$, б) $\begin{array}{c} x \\ 5x \quad 5x \\ 4x \quad 8x \quad 4x \end{array}$, в) $\begin{array}{c} 4x \\ 7x \quad 12x \\ 3x \quad 11x \quad 8x \end{array}$, г) $\begin{array}{c} 6x \\ 11x \quad 10x \\ 5x \quad 9x \quad 4x \end{array}$,
14. а) $4a+5b$, б) $ab+5b$, в) $3a+c$, г) $9d+3x$, д) $x+11y$, е) $4a+5b+3c$, е) $6x+15y$, ж) $15d+4f$,
- з) $4x+y+u+2z$, с) $5x+y$, 15. а) $\begin{array}{c} 14x+13y \\ 5x+6y \quad 9x+7y \\ 2x+3y \quad 3x+3y \quad 6x+4y \\ x+y \quad x+2y \quad 2x+y \quad 4x+3y \end{array}$, б) $\begin{array}{c} 11x+9y \\ 4x+5y \quad 7x+4y \\ 2x+3y \quad 2x+2y \quad 5x+2y \\ 2x \quad 3y \quad 2x-y \quad 5x+3y \end{array}$,
16. а) $\begin{array}{c} 5(x+9) \\ \cdot \quad x \quad 9 \\ 5 \quad 5x \quad 45 \end{array}$, б) $\begin{array}{c} 4(x-3) \\ \cdot \quad x \quad -3 \\ 4 \quad 4x \quad -12 \end{array}$, в) $\begin{array}{c} 6(7+x) \\ \cdot \quad 7 \quad x \\ 6 \quad 42 \quad 6x \end{array}$, г) $\begin{array}{c} 8(4x+5) \\ \cdot \quad 4x \quad 5 \\ 8 \quad 32x \quad 40 \end{array}$, д) $\begin{array}{c} 7(4-2x) \\ \cdot \quad 4 \quad -2x \\ 7 \quad 28 \quad -14x \end{array}$, е) $\begin{array}{c} 9(4x-9) \\ \cdot \quad 4x \quad -9 \\ 9 \quad 36x \quad -81 \end{array}$,
17. а) $2(1+x)=2+2x$, б) $3(x+2)=3x+6$, в) $4(x-5)=4x-20$, г) $6(x-5)=6x-30$, д) $7(x-1)=7x-7$,
 е) $9(4-x)=36-9x$, ж) $8(3x-5)=24x-40$, 18. $2(2+x)=4+2x$,
 $4+16x=4(1+4x)$, $5x+15=5(x+3)$, $3x-3=3(x-1)$, $3(x-2)=3x-6$, 19. $9+12y=3(3+4y)$,
 $8+4y=2(4+2y)$, $2(3y-1)=6y-2$, $12-8y=4(3-2y)$, $3(2y+2)=6y+6$, 20. а) $3(y+2)=3y+6$,
 б) $3(x+4)=3x+12$, в) $2(x-3)=2x-6$, г) $4(3-z)=12-4z$, д) $4(r-1)=4r-4$, е) $6(3-c)=18-6c$,
 ж) $7(b-3)=7b-21$, з) $9(t+4)=9t+36$, с) $8(v-4)=8v-32$, и) $3(9-h)=27-3h$,
 к) $7(e-7)=7e-49$, л) $8(v+5)=8v+40$, м) $4(7-d)=28-4d$, н) $3(6-s)=18-3s$, о) $4(l+7)=4l+28$,
 п) $5(3l+3)=15l+15$, р) $6(5y+2)=30y+12$, с) $7(2x+4)=14x+28$, т) $3(6x-3)=18x-9$,
 д) $4(6-7z)=24-28z$, е) $5(3-2c)=15-10c$, ж) $3(6g-5)=18g-15$, з) $4(5a-3)=20a-12$,
 и) $7(3j+4)=21j+28$, с) $5(3i-4)=15i-20$, е) $6(4-2h)=24-12h$, ж) $9(7c-8)=63c-72$,
 к) $5(3f+7)=15f+35$, л) $5(7-3d)=35-15d$, м) $4(6-9q)=24-36q$, н) $8(3r+1)=24r+8$,
 о) $4(s+8-g)=4s+32-4g$, п) $6(y+9+6)=6y+54+36=6y+90$, р) $7(a-3+b)=7a-21+7b$,
 с) $3(y+5-x)=3y+15-3x$, т) $4(r-6-9)=4r-24-36=4r-60$, д) $4(f+k-2)=4f+4k-8$,
 е) $9(m+n-3)=9m+9n-27$, ж) $6(s+b-2)=6s+6b-12$, з) $4(t+1+f)=4t+4+4f$, с) $6(d-2+y)=6d-12+6y$,
 и) $8(4-h-j)=32-8h-8j$, к) $7(e-5+u)=7e-35+7u$, л) $5(g+9+h)=5g+45+5h$,
 м) $7(2h+7+g)=14h+49+7g$, н) $2(4x+6-y)=8x+12-2y$, о) $8(s+6h+2)=8s+48h+16$,
 п) $6(11d-9+r)=66d-54+6r$, р) $7(2d+3-24g)=14d+21-168g$, с) $3(9+5t-35j)=27+15t-105j$,
 т) $7(74m-1-6h)=518m-7-42h$, д) $9(42v-5+3d)=378v-45+27d$,
 е) $8(18c+12+7u)=144c+96+56u$, ж) $3(25b-21-8g)=75b-63-24g$,
 з) $6(4f+31-43v)=24f+186-258v$, и) $15(26v-18+21r)=390v-270+315r$,
 к) $8(82b+13-35d)=656b+104-280d$, 24. а) $3(x+3)+2(x+5)=3x+9+2x+10=5x+19$,
 б) $4(x+3)+5(x+7)=4x+12+5x+35=9x+47$, в) $3(x+8)+4(x+6)=3x+24+4x+24=7x+48$,
 г) $4(x+6)+2(9+x)=4x+24+18+2x=6x+42$, д) $3(2x+3)+4(3x+5)=6x+9+12x+20=18x+29$,
 е) $8(2x+4)+2(5x+2)=16x+32+10x+4=26x+36$, ж) $6(5+4x)+3(9x+1)=30+24x+27x+3=51x+33$,
 з) $5(7+6x)+4(8x+3)=35+30x+32x+12=62x+47$, и) $6(2x+3)+2(4x-7)=12x+18+8x-14=20x+4$,
 к) $8(3x-3)+5(8+5x)=24x-24+40+25x=49x+16$, л) $6(7x+4)-2(8x+9)=42x+24-16x-18=26x+6$,
 м) $6(7x+4)-2(8x+9)=42x+24-16x-18=26x+6$, н) $6(4x+1)-3(2+5x)=24x+6-6-15x=9x$,
 о) $8(6+3x)-4(8+x)=48+24x-32-4x=20x+16$, п) $4(9+7x)-3(6x+5)=36+28x-18x-15=10x+21$,

25. а) $9x+2y$, б) $3x+y$, в) $18x+7y$, г) $3x+11y+14$, д) $23x+18y+5$, ё) $26x+53y$, е) $-14x+21y$, ж) $43x+4y$, з) $30y+7$, 26. а) $7ab+4fg$, б) $zy+5wv$, в) $5xz+3xy+3zy$, г) $3cd+6d$, д) $8mn+2nu$, ё) $7bd+3b-2d$, е) $6qy+y$, ж) $8fh+4f$, з) $10xy+2x$, с) $3xy+7xz$, и) $7rt-ft$, ј) $6cd-d$, 27. $4(10+2x-5y)=40-20y+8x$; $6-9x+6y=3(2y-3x+2)$; $5(x+y-8)=5x+5y-40$; $10y-16+2x=2(x+5y-8)$; $4(y-3x+3)=4y+12-12x$, 28. $2,5(x+2)=2,5x+5$; $4,25(2x+2-3,2y)=8,5x+8,5-13,6y$; $5,2(2,5+3,4x+2y)=13+17,68x+10,4y$; $2,12(5y-3,5)=10,6y-7,42$; $2,2(5x-4,5)=11x-9,9$; 29. $ca+c+ac=2ac+c$; $2a-ac=a-ac+a$; $2c+2ac+3a-3ac=3a-ac+2c$; $ac-2c+a+3c=a+ac+c$; $c-3ac=4c-3ac-3c$;

ВРЕДНОСТ НА ЛИНЕАРЕН ИЗРАЗ

1. 22, 2. а) 7, б) -3, в) 6, г) 12, 3. а) 20, б) -5, в) -20, г) 25, д) 0, 4. а) 15, б) -12, в) 22, г) 12, д) 27, ё) 75, 5. а) 17, б) -1, в) 19, г) 41, д) 17, ё) 21, е) 18, ж) 15, з) 0, с) 175, 6. а) 34, б) 5, в) 37, г) 48, д) 125, ё) 29, е) 16, ж) 160, 7. а) 1360, б) 2904, 8. а) 2726, б) 5136, 9. а) 1172, б) 14509, 10. а) 2344, б) 2250, 11. а) 193, б) 830, 12. а) 410, б) 99, 13. а) 157, б) 2460, 14. а) 448, б) 1150, 15. $p \in \{4,7,10\}$, 16. а) 20 cm^2 , б) 24 m^2 , в) 308 mm^2 , г) 1080 mm^2 , 17. а) 18 cm, б) 36 cm, в) 180 mm, г) 180 cm, 18. а) 283,15 K, б) 295,15 K, в) 261,15 K, г) 273,15 K, 19. а) 27°C , б) 0°C , в) 25°C , г) $-273,15^\circ\text{C}$,

РАВЕНКИ

1. а) $x=7$, б) $y=6$, в) $x=12$, г) $y=7$, д) $x=11$, ё) $y=14$, е) $x=23$, ж) $y=48$, з) $x=4$, с) $x=3$, и) $x=7$, ј) $y=7$, к) $x=24$, л) $x=63$, м) $x=45$, н) $x=64$, 2. а) $x=12$, б) $x=11$, в) $x=23$, г) $y=13$, д) $x=17$, ё) $x=18$, е) $x=57$, ж) $x=70$, з) $x=6$, с) $y=12$, и) $y=0,2$, ј) $x=5$, к) $x=54$, л) $x=126$, м) $x=182$, н) $x=296$, 3. а) $x=14$, б) $x=41$, в) $x=8$, г) $x=120$, д) $x=9$, ё) $x=165$, 4. $x=12$, 5. а) $13+x=19$, б) $3 \cdot x=39$, в) $3 \cdot (x+2)=41$, г) $x+12=39$, 6. а) $6x+2$, б) должината на нивата е $x=6 \text{ m}$, а ширината $2x+1=13 \text{ m}$, 7. а) $y=3$, б) $y=4$, в) $y=3$, г) $y=6$, д) $y=16$, ё) $y=40$, е) $y=7$, ж) $y=32$, з) $y=8$, с) $y=56$, и) $y=60$, ј) $y=117$, к) $y=5$, л) $y=9$, м) $y=12$, н) $y=180$, 8. $y=7$, 9. а) $x=3$, б) $x=3$, в) $x=2$, г) $x=-4$, д) $x=2$, ё) $x=2$, с) $x=1$, е) $x=2$, ж) $x=1$, з) $x=3$, с) $x=1$, и) $x=3$, ј) $x=15$, 10. а) $x=5$, б) $x=4$, в) $x=5$, г) $x=5$, д) $x=1$, ё) $x=2$, е) $x=3\frac{1}{2}$, ж) $x=-\frac{3}{10}$, з) $x=5\frac{1}{2}$, с) $x=-7$, и) $x=-26\frac{1}{2}$, ј) $x=-\frac{1}{2}$, 11. а) $x=6$, б) $x=14$, в) $y=17$, г) $y=28$, 12. а) $a=9$, б) $b=4$, в) $c=7$, г) $d=12$, д) $e=7$, ё) $f=8$, 13(18). а) $x+(3x-30)+3x=180^\circ$, б) 90° , в) 30° , 14(19). $x=45^\circ$, 15(20). $x=45^\circ$, $y=20^\circ$, 16(21). $x=36^\circ$, $x=43^\circ$, $x=32^\circ 15'$, 17(22). 12, 13, 14, 18(23). 9, 10, 11, 12, 19(24). 9, 10, 11, 12, 13, 20(25). 15, 17, 19, 21(26). $a=9 \text{ m}$, $b=6 \text{ m}$,

БРОЈНИ НИЗИ

1. а) 20, 25, 30, 35, 40, 45, ... б) 33, 36, 39, 42, 45, 48, ... в) 5, 12, 19, 26, 33, 40, ... г) 56, 63, 70, 77, 84, 91, ... д) 254, 286, 318, 350, 382, 414, ... ё) -86, -81, -76, -71, -66, -61, ... е) -127, -88, -49, -10, 29, 68, ... ж) -7, -28, -49, -70, -91, -112, ... 2. а) зголеми за 5, б) зголеми за 3, в) зголеми за 7, г) зголеми за 7, д) зголеми за 32, ё) зголеми за 5 е) зголеми за 19, ж) намали за 21, 3. а) 28, 45, 62, 79, ... б) -12, -7, -2, 3, ... в) 16, 8, 0, -8, ... г) 120, 184, 248, 312, ... 4. I) 14, 29, 44, 59, 74, ... II) 26, 65, 104, 143, 182, ... III) 37, 19, 1, -17, -35, ... IV) 88, 49, 10, -29, -68, ... V) 49, 103, 211, 427, 859, ... VI) 80, 168, 344, 696, 1400, ... VII) 55, 68, 44, 57, 33, ... VIII) 22, 22, 22, 22, 22, ...

МАТЕМАТИКА 7 - РЕШЕНИЈА ЗБИРКА ЗАДАЧИ СО ТЕСТОВИ ЗА VII одд.

2	14	26	38	50	62	74	86	98	110
-4	-2	0	2	4	6	8	10	12	14
53	38	23	8	-7	-22	-37	-52	-67	-82

5. 6. а) 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, ... б) 95, 111, 127, 143, 159, 175, 191, ... в) 190, 166, 142, 118, 94, 70, 46, ...
г) 432, 380, 328, 276, 224, 172, 120, ... 7. I) $a_{50}=749$, $a_{100}=1509$, II) $a_{50}=1937$, $a_{100}=3892$,
III) $a_{50}=-845$, $a_{100}=-1765$, IV) $a_{50}=-1823$, $a_{100}=-3783$, V) неможе да се одреди, VI)
неможе да се одреди, VII) $a_{50}=209$, $a_{100}=-484$, VIII) $a_{50}=22$, $a_{100}=22$,

- а) Одземи 2 1) 101, 98, 95, ...
б) Помножи со 5, па додај 1 2) 87, 85, 83, ...
в) Подели со 2, па додај 4 3) 3, 6, 12, ...
г) Подели со 2 4) 120, 60, 30, ...
д) Помножи со 2 5) 3, 16, 81, ...
е) Одземи 3 6) 64, 36, 22, ...
7) 12, 6, 3, ...

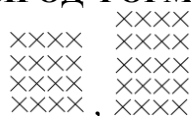
8. 9. а) 12, 27, 42, 57, ... б) 28, 50, 72, 94, 116, ...
в) 146, 135, 124, 113, 102, 91, ... г) 48, 33, 18, 3, -12, -27, -42, ... д) -35, -23, -11, 1, 13, 25, ...
е) 157, 98, 39, -20, -79, -138, -197, ... 10. а) -9, б) 16, 11*. а) 8, б) 8, 18, 48, 138, 408, ...

Реден број на член	1	2	3	4	20	40	100	n
Член	47	59	71	83	275	515	1235	$12n+35$

- 12*. а) 11, б) 11, 12, 25, 146, 286, ... 13.

- 14*. подели со 3 па одземи 3, $a_1=72$, 15*. удвој па одземи 83, $a_1=64,5$; 16*. Софија го добила бројот 75

НИЗИ ОД ФОРМИ



1. а) , б) 4, 8, 12, 16, 20, ... в) зголеми за 4,

Реден број на шема	1	2	3	4	5	6	n
Вкупен број на X-знаци	4	8	12	16	20	24	$4n$

- г) , д) $a_{50}=200$, е) $a_{100}=400$,

2. а) , б) 3, 6, 9, 12, 15, ... в) зголеми за 3,

Реден број на шема	1	2	3	4	5	6	n
Вкупен број страни	3	6	9	12	15	18	$3n$

- г) , д) $a_{50}=150$, е) $a_{100}=300$,

Реден број на шема	1	2	3	4	5	6	n
Вкупен број кружчиња	4	7	10	13	16	19	$3n+1$

3. б) 4, 7, 10, 13, 16, ... в) зголеми за 3, г)

- д) $a_{50}=151$, е) $a_{100}=301$,



4. а) , б) 5, 8, 11, 14, 17, ... в) зголеми за 3,

Реден број на шема	1	2	3	4	5	6	n
Вкупен број квадрати	5	8	11	14	17	20	$3n+2$

- г) , д) $a_{50}=152$, е) $a_{100}=302$,

Реден број на шема	1	2	3	4	5	6	n
Вкупен број страни	6	18	30	42	54	66	$12n-6$

5. б) 6, 18, 30, 42, 54, ... в) зголеми за 12, г)

- д) $a_{50}=594$, е) $a_{100}=1194$,

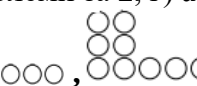


6. а) , б) 3, 5, 7, 9, 11, ... в) зголеми за 2, г) $a_{15}=31$,

МАТЕМАТИКА 7 - РЕШЕНИЈА ЗБИРКА ЗАДАЧИ СО ТЕСТОВИ ЗА VII одд.

д) $a_{50}=101$, ф) $a_{100}=201$,

7. а)  , б) 5, 7, 9, 11, 13, ...
в) зголеми за 2, г) $a_{15}=33$, д) $a_{50}=103$, ф) $a_{100}=203$,

8. а)  , б) зголеми за 3, в) $a_{20}=60$, г) $a_{50}=150$, д) $a_{100}=300$,

9. а)  , б) зголеми за 2, в) $a_{20}=43$, г) $a_{50}=103$, д) $a_{100}=203$,

10*. а)  , б) зголеми за 5, в) $a_{20}=100$,

г) $a_{50}=250$, д) $a_{100}=500$, 11*. зголеми за 4, 12*. 49, 13*. не, разликата помеѓу вториот и првиот член е 2, третиот член треба да биде 7, 14*. 48,

15*. а)  , б) 10, в) 40,

ЛИНЕАРНА ФУНКЦИЈА

1. а)

Влез	Излез
1	2
2	4
3	6
4	8

 $x \rightarrow 2x$, б)

Влез	Излез
1	3
2	5
3	7
4	9

 $x \rightarrow 2x+1$, в)

Влез	Излез
1	0
2	3
3	6
4	12

 $x \rightarrow 3x-3$,

Влез
12 $\rightarrow$
16 $\rightarrow$
20 $\rightarrow$
24 $\rightarrow$
 $\rightarrow +36 \rightarrow \rightarrow \cdot 2 \rightarrow$ Излез
96
104
112
120
 $x \rightarrow (x+36) \cdot 2$

Влез
36 $\rightarrow$
48 $\rightarrow$
51 $\rightarrow$
60 $\rightarrow$
 $\rightarrow :3 \rightarrow \rightarrow -8 \rightarrow$ Излез
4
8
9
12
 $x \rightarrow x:3 - 8$

2. а)

Влез	Излез
13	33
18	53
24	77
31	105

 $x \rightarrow 4x - 19$, б)

Влез	Излез
25	29
65	41
125	53
305	89

 $x \rightarrow x:5 + 28$,

в)

Влез	Излез
2	2
5	11
8	20

 $x \rightarrow 3x - 4$, г) ,

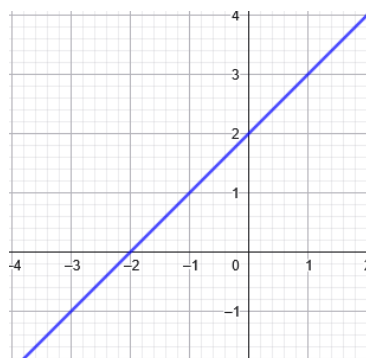
3. , 4. а) $y=4x-2$, б) $y=3x+6$, в) $y=x-35$, г) $y=x-108$,

ГРАФИК НА ФУНКЦИЈА

1. а)

x	-3	-2	-1	0	1	2
y	-1	0	1	2	3	4

б)

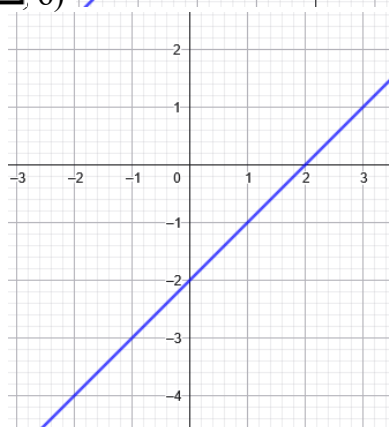


, в) $(-2, 0)$,

2. а)

x	-2	-1	1	2	4
y	-4	-3	-1	0	2

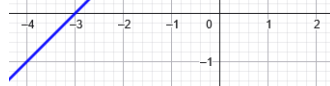
б)



, в) $(3, 0)$,

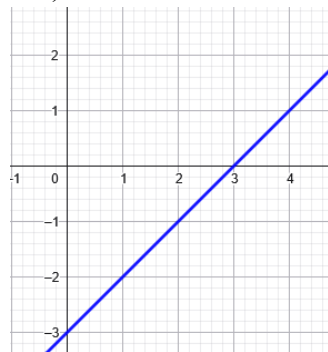
3. а)

x	-4	-1	2
y	-1	2	5



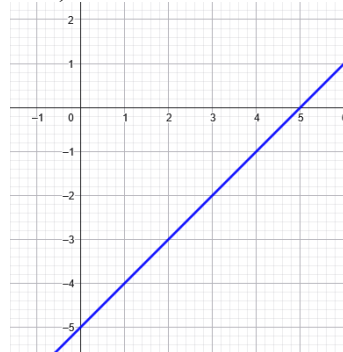
б)

x	-2	2	5
y	-5	-1	2



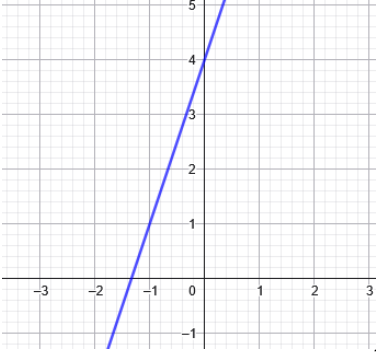
, в)

x	-1	3	7
y	-6	-2	2



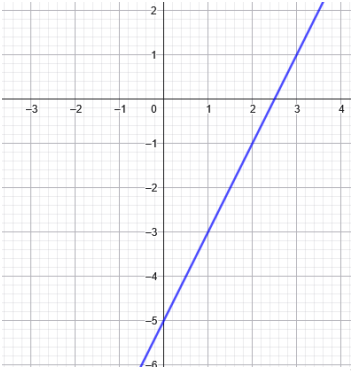
4. a)

x	-2	-1	0	1	2
y	-2	1	4	7	10

 , б)  , в) (0,4),

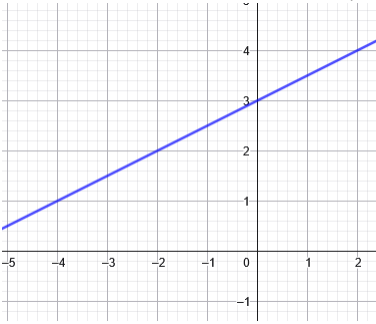
5. a)

x	-1	0	1	3	4
y	-7	-5	-3	1	3

 , б)  , в) (0,-5),

6. a)

x	-4	-2	0	2	4
y	1	2	3	4	5

 , б)  ,

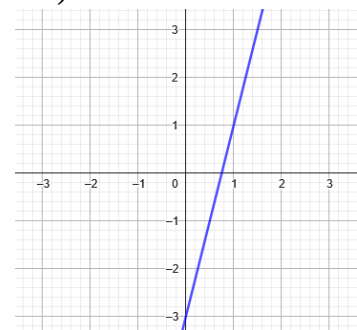
7. a)

x	-1	0	2
y	-1	1	5

 , б)

x	-1	1	2
y	-7	1	5

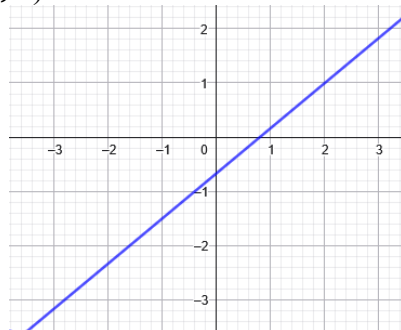
 ,



, в)

x	-4	2	6
y	-4	-1	1

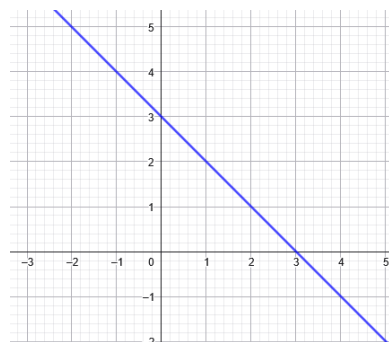
 ,



8. a)

x	-2	-1	2	4	5
y	5	4	1	-1	-2

, б)



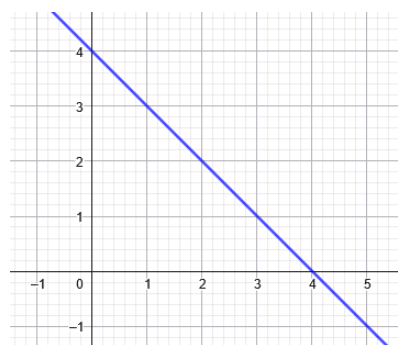
, в) (3,0),

9. a)

x	-2	-1	2
y	3	2	-1

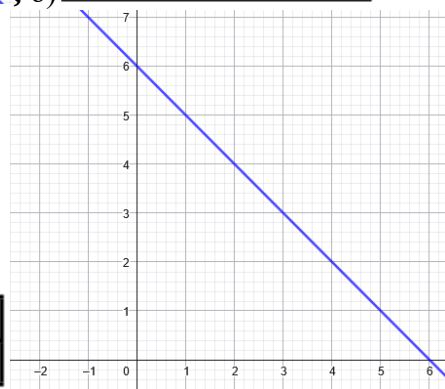
, б)

x	-1	2	5
y	5	2	-1



, в)

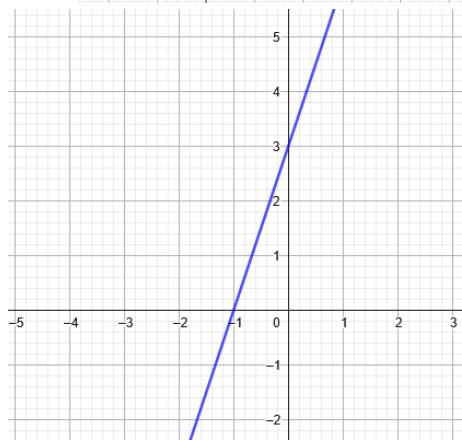
x	-1	3	6
y	7	3	0



10. a)

x	-2	-1	0	2	3
y	-3	0	3	9	12

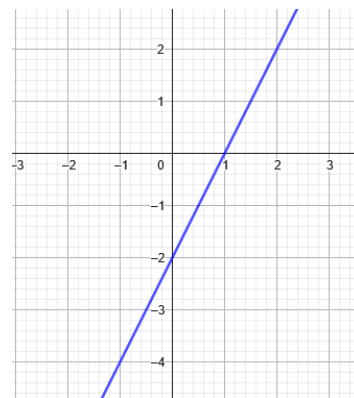
, б)



11. а)

x	-2	-1	0	1	4
y	-6	-4	-2	0	6

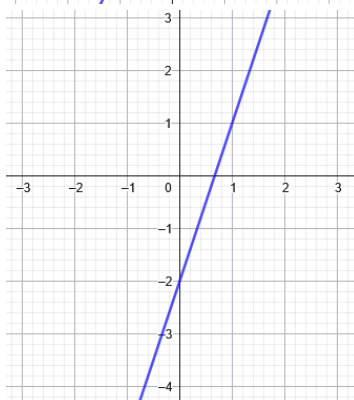
, б)



12. а)

x	-2	0	1	2	4
y	-8	-2	1	4	10

, б)

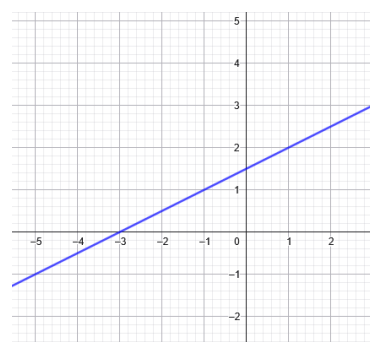


, в) $\left(\frac{2}{3}, 0\right)$,

13. а)

x	-5	-3	1	3	7
y	-1	0	2	3	5

, б)



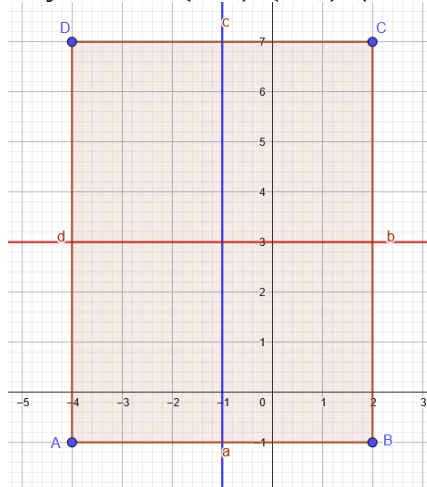
, в) $(-3, 0)$

14. A(2,11), D(0,5), F(1,8), 15. C(-1,0), D(0,-1), E(1,-2), F(-3,2), 16. A(4,3), D(-8,0), E(-12,-1), F(8,4),

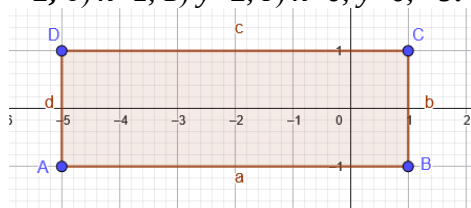
ГРАФИЦИ НА ПРАВИ ПАРАЛЕЛНИ НА x -ОСКАТА И y -ОСКАТА

МАТЕМАТИКА 7 - РЕШЕНИЈА ЗБИРКА ЗАДАЧИ СО ТЕСТОВИ ЗА VII одд.

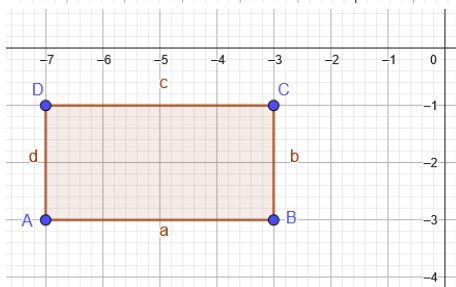
1. а) $x = -3$, б) $x = 1$, в) $y = 2$, г) $y = -2$, 2. а) G , б) A, D , в) J, H , г) B, E, F , 3. $y = 3$, 4. $x = -2$,
5. $x = 3$, 6. а: $x = -2$, б: $x = 1$, в: $y = 4$, д: $y = 1$, е: $y = -2$, 7. $(-2, 4), (-2, 1), (-2, -2), (-3, 5), (2, 5), (7, 5)$,



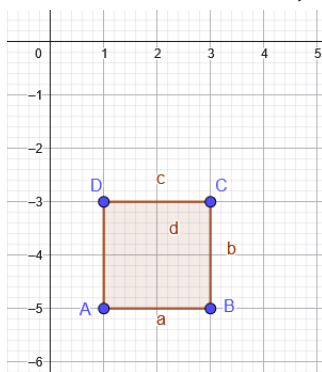
8. а) $x = -2$, б) $x = 1$, в) $y = 2$, г) $x = 0, y = 0$, 9.



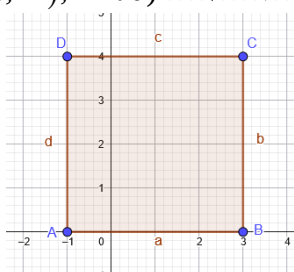
10. а) , б) $x = -5$, в) $y = 1$, г) $x = -2, y = 0$, д) $(-2, 0)$,



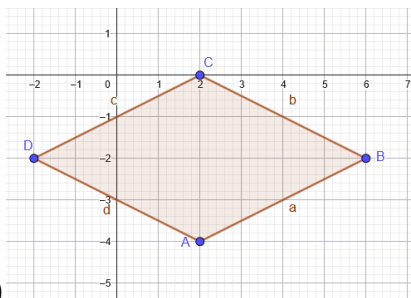
11. а) , б) $D(-7, -1)$, в) $y = -3$, г) $x = -3$, д) $x = -5, y = -2$,



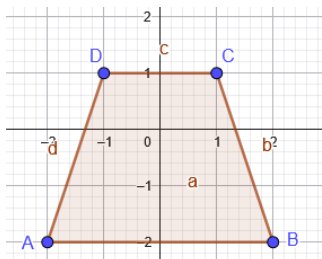
- г) $(-5, -2)$, 12. а) , б) $y = -3$, в) $x = 1$, г) $x = 2, y = -4$, д) $(2, -4)$,



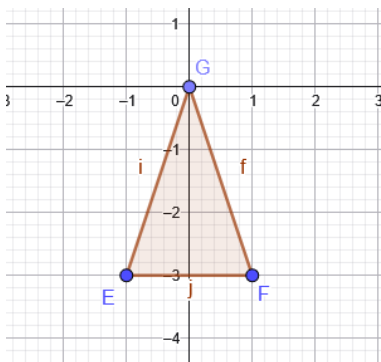
13. а) б) $D(-1, 4)$, в) $y = 4$, г) $x = 3$, д) $x = 1, y = 2$, г) $(1, 2)$,



14. а) , б) $x = 2, y = -2$, в) $(2, -2)$,



15. а) , б) $D(-1, 1)$, в) $y = 1$, г) $y = -2$, д) $x = 0$, е) $\left(0, -\frac{1}{2}\right)$,



16. а) , б) $y = -3$ в) равнокрак, г) $x = 0$,

17. а) $x = 3$, б) $y = -5$, в) $y = 0$, г) $x = -2$, 18. $(-3, -1), (-1, -2), (1, -3)$, $y = -\frac{x+5}{2}$,

19. $(-1, -2), (0, -1), (1, 0)$, $y = x - 1$, 20*. $x = 2$, 21*. $y = 5$ и $y = -5$, 22*. $x = -3$, $y = -2$