

**РАВЕНКИ:**

Реши ги равенките:

1. $6(3x-10)=3(10x+8)$	2. $\frac{5x-3}{2} = 3+x$	3. $x/2+2=x/3+3$	4. $5x+3=x-0,12$
$18x-60=30x+24$ $18x-30x=24+60$ $-12x=84$ $x=84:(-12)$ $x=-7$	$5x-3=6+2x$ $5x-2x=3+6$ $3x=9$ $x=3$	$\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 3-2$ $\frac{3x-2x}{6} = 1$ $\frac{x}{6} = 1$ $x=6$	$5x-x=-3-0,12$ $4x=-3,12$ $x=-3,12:4$ $x=-0,78$

**ГРАФИК НА ЛИНЕАРНА ФУНКЦИЈА**

1. За секоја од следните функции запиши коефициент и слободен член:

Функција	коефициент	слободен член
$f(x)=2x-3$	2	-3
$g(x)=5-3x$	-3	5
$h(x)=0,5x-1,5$	0,5	-1,5
$k(x)=2x$	2	0
$j(x)=5+4x$	4	5

2. Дадени се следните функции:

$$y=2x+6, y=3x-6, y=-x-6, y=2x-6, y=2x+0,5, y=3x+6$$

а. Запиши ги функциите чии графици се паралелни прави:

Паралелни се оние кои имаат ист коефициент:  $y=2x+6, y=2x-6, y=2x+0,5$ . Друга група на паралелни графици се:  $y=3x-6, y=3x+6$

б. Запиши ги функциите чии графици минуваат низ иста точка на

у-оската:

Треба да имаат ист слободен член: низ иста точка минуваат:  $y=2x+6$  и  $y=3x+6$ . Друга група на графици се:  $y=3x-6, y=-x-6, y=2x-6$

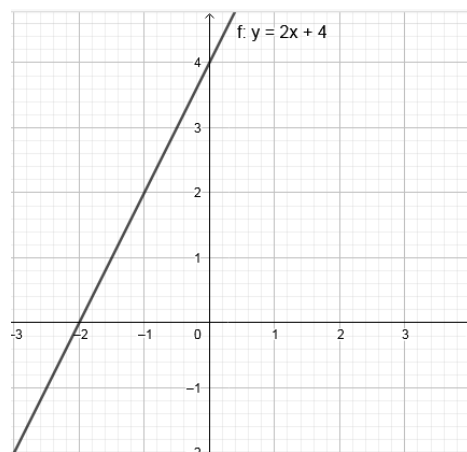
3. За секоја од функциите најди ги пресечните точки со x-оската и со y-оската:

Функција	Пресек со x-оска (нула на функција)	Пресек со y-оска (слободен член)
$f(x)=2x-3$	$(\frac{3}{2}, 0)$	$(0, -3)$
$g(x)=5-3x$	$(\frac{5}{3}, 0)$	$(0, 5)$
$h(x)=0,5x-1,5$	$(3, 0)$	$(0; -1,5)$
$k(x)=2x$	$(0, 0)$	$(0, 0)$
$j(x)=5+4x$	$(-\frac{5}{4}, 0)$	$(0, 5)$

4. Дадена е функцијата  $f(x)=2x+4$ .

а. Нацртај график на функцијата

x	-1	0	1
y	2	4	6



б. Провери која од точките лежи на

графикот на функцијата: A(1,6),

B(-1,-2), C(5,14)

A(1,6) - лежи	B(-1,-2)- не лежи	C(5,14) - лежи
$6=2 \cdot 1+4$	$-2=2 \cdot (-1)+4$	$14=2 \cdot 5+4$
$6=2+4$	$-2=-2+4$	$14=10+4$
$6=6$	$-2=2$	$14=14$

в. Определи ја координатата која недостига, така што точките да лежат на графикот на функцијата: D(x,6), E(x,-6), F(- $\frac{1}{2}$ ,y), G(-12,y).

D(x,6)	E(x,-6)	F(- $\frac{1}{2}$ , y)	G(-12,y)
$6=2x+4$	$-6=2x+4$	$y=-\frac{1}{2} \cdot 2+4$	$y=2 \cdot (-12)+4$
$2x=2$	$2x=-10$	$y=-1+4$	$y=-24+4$
$x=1$	$x=-5$	$y=3$	$y=-20$
D(1,6)	E(-5,-6)	F(- $\frac{1}{2}$ , 3)	G(-12,-20)