

ТЕСТ НА ТЕМА

Линеарни равенки, неравенки и линеарни функции - втора група

Заокружи го точниот одговор (секој точен одговор носи 2 поени)

- Решение на равенката $0 \cdot x = 2$ е:
а) 2 б) 0 в) x г) нема решение
- Линеарната функција $y = -3x + 2$ ја сече y-оската во точката:
а) N(0;2) б) N(0;3) в) N(2;0) г) N(3;0)
- Решение на неравенката $3x > x - 1$
а) $x > -\frac{1}{2}$ б) $x > -1$ в) $x > -\frac{1}{4}$ г) нема решение
- Кој од подредените парови е решение на равенката $5x - 3y = -8$
а) (1;-2) б) (2; 3) в) (-1; 1) г) (1; 1)

Дополни до точен исказ (секој точен одговор носи 3 поени)

- Дадена е функцијата $f(x) = -4x + 2$. Најди $f(-2) =$ _____
- Дали расте или опаѓа функцијата $f(x) = 2x - 4$? Функцијата _____.
- Одреди ја вредноста на параметарот k така што правите $y = (5k - 1)x + 1$ и $y = 7x - 1$ се паралелни? $k =$ _____
- Дефинициона вредност на равенката $\frac{2}{x-3} - \frac{3}{x+3} = 0$ е множеството $D =$ _____

Реши ги задачите: (одбери една од понудените задачи а или б)

- Реши ја равенката
а) (4 поени) $3x - 1 = 3(x + 1)$ б) (10 поени) : $\frac{14x-1}{15} - \frac{3-2x}{5} = \frac{3x-4}{3}$
- а) (5 поени) График на функцијата $y = 2x - 5$
б) (10 поени) Нацртај го графикот на функцијата $y = -3x + 6$ со помош на пресечните точки со координатните оски.
- а) (6 поени) Реши го системот неравенки $\begin{cases} x + 1 > -2 \\ 2x - 1 < 2 - x \end{cases}$
б) (12 поени) Реши ја неравенката $(x - 2)(x + 5) < 0$
- (10 поени) Базен се полни од две цевки за 4 часа. Само едната цевка го полни базенот за 5 часа и 15 минути. За кое време сама втората цевка ќе го наполни базенот?
- а) (4 поени) $3(x - 1) - 2x < 4$
б) (10 поени) Реши ја неравенката $12 - [3x - (2x - 4)] \geq 5x - (4x + 7) + 11$