

Funkcijas un argumenta pieaugums. Taisnes vienādojums. Paralēlas un perpendikulāras taisnes.

SR: Prot uzrakstīt taisnes vienādojumu dažādos veidos, noteikt taisnes virziena koeficientu, aprēķināt funkcijas un argumenta pieaugumu, kā arī atpazīt un uzrakstīt paralēlas un perpendikulāras taisnes vienādojumu.

2. DARBA LAPA

1. Uzdevums

Dota funkcija $y = \frac{1}{2}x - 4$.

Aprēķini funkcijas pieaugumu, ja arguments palielinās no 2 līdz 6.

$\Delta y =$

2. Uzdevums

Uzraksti taisnes vienādojumu vispārīgā formā, ja tā iet caur punktiem:

a) $A(1; 2), B(3; 6)$

Taisnes vienādojums:

b) $A(-2; 4), B(2; -1)$

Taisnes vienādojums:

3. Uzdevums

Lineāra funkcija apmierina nosacījumus:

- Ja $x = 4$, tad $f(x) = 1$;
- Ja $x = 9$, tad $f(x) = 11$.

Nosaki taisnes virziena koeficientu. $k =$

4. Uzdevums

Dots trijstūris ABC. Sastādi vienādojumu taisnei, uz kuras atrodas no punkta C novilkta **mediāna**, ja trijstūra ABC virsotnes ir punkti

$A(5; 10), B(7; 6), C(9; -13)$.

Malas AB viduspunkta koordinātas ir:

Taisnes, uz kuras atrodas mediāna CE, vispārīgais vienādojums:

5. Uzdevums

Mugursomu ražotāji aprēķināja, ka mugursomu ražošanas pastāvīgās izmaksas ir 5000 eiro un vēl 11 eiro par katru saražoto mugursomu. Uzraksti kopējo ražošanas izmaksu funkciju $C(x)$, ja x ir mugursomu skaits.

$C(x) =$

Sākumā plānoja saražot 5000 mugursomas. Par cik palielināsies kopējās ražošanas izmaksas, ja saražos par 50 mugursomām vairāk nekā plānots?

Kopējās ražošanas izmaksas palielināsies par **eiro.**