

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.

3. DARBA LAPA

1. Uzdevums

Dota funkcija $f(x) = kx + b$.

Zināms, ka, argumentam palielinoties no 2 līdz 7, funkcijas vērtība palielinās par 20.

- Aprēķini taisnes virziena koeficientu. $k =$
- Uzraksti funkcijas vienādojumu vispārīgā formā, ja zināms, ka taisnes krusto ordinātu asi punktā $(0; -2)$. **Taisnes vienādojums:**

2. Uzdevums

Uzņēmums ražo preces- puķupodus. Pieprasījumu pēc saražotās preces raksturo funkcija $D(p) = 26 - 0,06p^2$, kur p ir viena puķupoda cena. Aprēķini, kā mainīsies pieprasīto puķupodu daudzums, ja puķupoda cenu palielinās no 7 eiro līdz 9 eiro.

Pieprasīto puķupodu daudzums samazināsies par preces vienībām.

3. Uzdevums

Taisne iet caur punktiem $A(-5; 6)$ un $M(7; 4)$. Uzraksti taisnes virziena vektora $\overrightarrow{AM}$ koordinātas.

Taisnes virziena vektors: $\square$ veido ar taisni 90 grādu leņķi, $\square$ ir paralēls taisnei $\overrightarrow{AM} =$

4. Uzdevums

Doti trijstūra malu vienādojumi $4x - y - 7 = 0$, $x + 3y - 31 = 0$, $x + 5y - 7 = 0$. Nosaki trijstūra augstumu krustpunktu.

Trijstūra augstumu krustpunkta koordinātas: