



LIEPĀJAS MŪZIKAS,
MĀKSLAS un DIZAINA
VIDUSSKOLA

**MĀKSLU IZGLĪTĪBAS KOMPETENCES CENTRS
„LIEPĀJAS MŪZIKAS, MĀKSLAS UN DIZAINA VIDUSSKOLA”**

METODISKAIS MATERIĀLS

matemātika

Vispārizglītojošais

(izglītības programma, kurss)

Anita Poriņa

(pedagogs)

2024

UZDEVUMU MĒRĶIS: sistemātizēt tēmā mācīto, izmantojot līmeņa uzdevumus

SASNIEDZAMIE REZULTĀTI: sagatavoties tēmas pārbaudei, atbilstoši skolēna spējām

VĒRTĒŠANAS KRITĒRIJI: paškontrolē

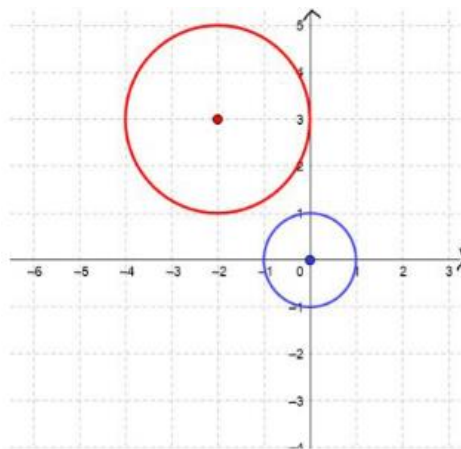
IZMANTOTIE RESURSI: CE uzdevumi, skola 2030 materiāli

“Līnijas vienādojums”

I	II	III	IV
✓ Pārveido taisnes vienādojumu no vienas formas citā; ✓ Lieto formulu attālumam starp diviem punktiem plaknē; ✓ Nosaka vienādojumu riņķa līnijai, kura attēlota koordinātu plaknē ✓ Nosaka lineāras funkcijas pieaugumu dotajam argumenta pieaugumam	✓ Uzraksta taisnes vienādojumu, ja doti divi punkti; ✓ Nosaka savstarpēji paralēlas un perpendikulāras taisnes, izmantojot sakarību starp virzienu koeficientiem; ✓ Lieto sakarības starp nogriežņa galapunktu un viduspunkta koordinātām; ✓ Pēc grafika nosaka taisnes virziena koeficientu; ✓ Uzraksta riņķa līnijas vienādojumu pēc dotajiem nosacījumiem.	✓ Nosaka, pamato koordinātu plaknē dotās figūras veidu, nezināmos lielumus un īpašības	✓ Lieto binoma kvadrāta atdalīšanu, lai uzrakstītu riņķa līnijas vienādojumu; ✓ Nosaka un pamato vienādojumu sistēmas vai nevienādību sistēmas atrisinājumu (divi mainīgie)

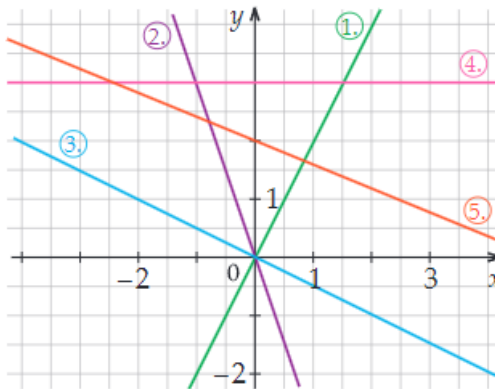
- 1) Nosaki attālumu starp punktiem A(-2;2) un B(1;-2)
- 2) Nosaki funkcijas $y=3x-4$ pieaugumu Δy , ja arguments mainās no 1 līdz 4
- 3) Nosaki nogriežņa AB viduspunkta C koordinātas, ja A(-6;4) un B(0; 4)
- 4) Doto taisnes vienādojumu $3y-2x=6$ pārveido formā $y=kx+b$ un nosaki taisnes virziena koeficientu.

- 5) Uzraksti doto riņķa līniju vienādojumus



- 1) Uzraksti taisnes vienādojumu pamatformā $y=kx+b$, kura iet caur punktiem (-2;4) un (1;2)
- 2) Nosaki, kuru funkciju grafiki ir savstarpēji perpendikulāras taisnes $y=2x-3$; $x+2y+3=0$; $2x-y-5=0$; $x-2y-5=0$
- 3) Uzraksti vienādojumu tādai taisnei, kas ir paralēla taisnei $y=4x+1$ un iet caur punktu (-1;-6).
- 4) Nogriežņa AB viduspunkts ir C. Nosaki punkta B koordinātas, ja A(-4;6) un C(2;2).
- 5) Nosaki vienādojumu riņķa līnijai, kuras centrs atrodas punktā (1;-2) un iet caur punktu (3;1)

- 6) Nosaki taisnes virziena koeficientu



- 1) Attēlo koordinātu plaknē punktus A(-3;3), B(3;1), C(2;-3), D(-7;0), savienoj tos. Nosaki četrstūra ABCD veidu. Pamato atbildi ar spriedumiem vai aprēķiniem.

- 1) Atrisini nevienādību sistēmu ar diviem mainīgajiem. Nosaki iegūtās figūras laukumu.

$$\begin{cases} x + y \leq 6 \\ 2x - y \geq 6 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

- 2) Nosaki un pamato atrisinājumu skaitu dotajai vienādojumu sistēmai

$$\begin{cases} x^2 - 4x + y^2 - 12 = 0 \\ x^2 + (y + 1)^2 = 1 \end{cases}$$



			
---	--	--	--