

Vārds

uzvārds

klase

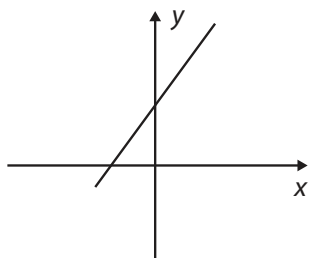
datums

# LINEĀRAS FUNKCIJAS

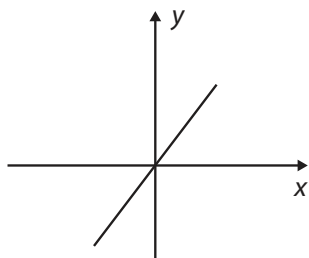
## 1. variants

### 1. uzdevums (4 punkti)

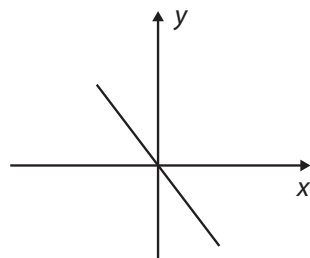
Starp dotajiem shematiski attēlotajiem grafikiem ir funkciju  $y = 3$ ,  $y = 3x$ ,  $y = -3x$ ,  $y = 3x + 3$  grafiki. Pieraksti funkciju izteiksmes pie atbilstošā grafika!



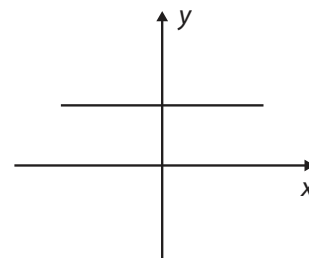
.....



.....



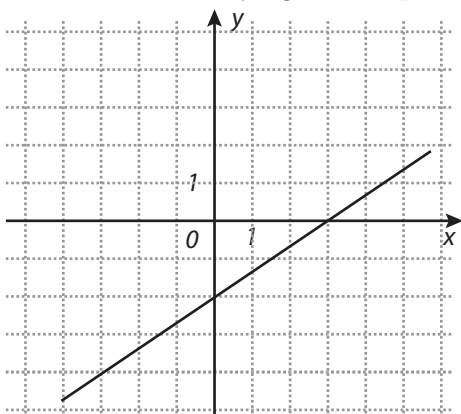
.....



.....

### 2. uzdevums (4 punkti)

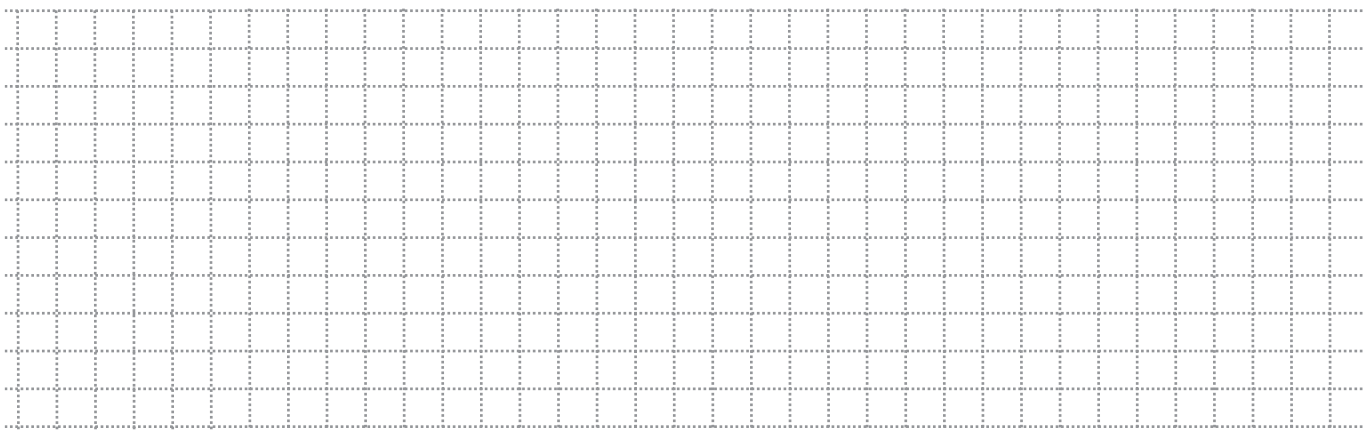
Dots lineāras funkcijas grafiks. Papildini teikumus, lai iegūtu patiesus apgalvojumus!



- a) Ja  $x = 6$ , tad  $y = \dots\dots$
- b) Ja  $y = -4$ , tad  $x = \dots\dots$
- c) Funkcijas grafiks krusto  $y$  asi punktā ar koordinātām  $\dots\dots$
- d) Funkcijas vērtības ir negatīvas, ja  $x \in \dots\dots$

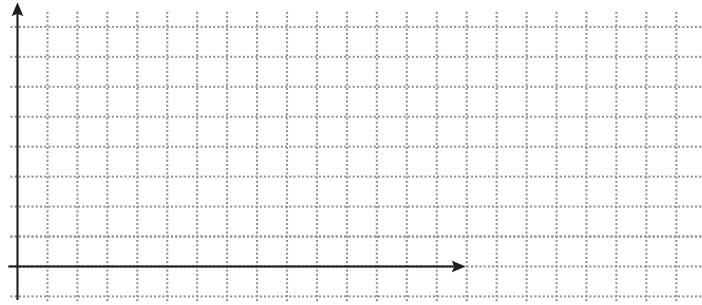
### 3. uzdevums (5 punkti)

- a) Sastādi vērtību tabulu un konstruē funkcijas  $y = -2x + 3$  grafiku!
- b) Nosaki, vai punkts  $M(2; -1)$  pieder funkcijas  $y = -2x + 3$  grafikam!
- c) Nosaki, vai punkts  $L(-6; 15)$  pieder funkcijas  $y = -2x + 3$  grafikam! Atbildi pamato ar aprēķiniem!



**4. uzdevums (6 punkti)**

Māris nolēmis izmantot mobilā telefona tarifu plānu, kurā maksu par katru telefona sarunu veido maksa par savienojuma veikšanu un maksa par sarunu minūtēm. Šīs izmaksas apraksta formula  $s = 2m + 3$ , kur  $m$  – sarunas ilgums minūtēs,  $s$  – maksa par sarunu santīmos. Attēlo grafiski, kā mainās samaksa par sarunu atkarībā no sarunas ilguma minūtēs!

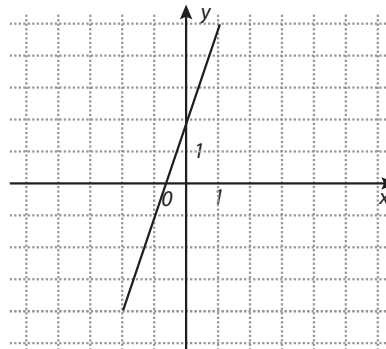


Atbildi uz jautājumiem! Ja nepieciešams, izmanto uzzīmēto grafiku!

- Cik santīmu Mārim katru reizi jāmaksā par savienojuma veikšanu?
- Cik santīmu jāmaksā par katru sarunas minūti?
- Par cik santīmiem palielinās izmaksas, ja sarunas garumu palielina par 4 minūtēm?

**5. uzdevums (4 punkti)**

Dots lineāras funkcijas  $y = 3x + 2$  grafiks.



- Uzraksti lineāras funkcijas formulu, ja tās grafiks ir funkcijas  $y = 3x + 2$  grafikam paralēla taisne! Uzskicē šīs funkcijas grafiku!
- Uzraksti vēl kādas citas lineāras funkcijas formulu, ja zināms, ka tās grafiks krusto  $y$  asi punktā  $(0; 2)$ ! Uzskicē šīs funkcijas grafiku!

**6. uzdevums (3 punkti)**

- Starp lielumiem „vārdu skaits sludinājumā” un „samaksa par šo sludinājumu” pastāv lineāra sakarība. Kas šajā sakarībā ir neatkarīgais mainīgais? Pamato savu izvēli!
- Izdomā un uzraksti divus lielumus, starp kuriem pastāv lineāra sakarība! Kurš no šiem lielumiem ir atkarīgais mainīgais? Pamato savu izvēli!