**Darba lapa “** **Lineāra funkcija. Virziena koeficients.”**

**Ceļvedis lietotājam**

1. izdales materiāls noderēs gan skolēniem tēmas apguvei, gan skolotājiem kā darba lapa vielas nostiprināšanai;
2. darba veikšanai nepieciešami rakstāmpiederumi un lineāls.

**1.uzdevums**

**Izpēti lineāras funkcijas y=kx+b koeficienta k ietekmi uz grafika novietojumu! Papildini teikumus!**

****

**y=2x+4**

**y=2x-1**

**y=-0.5x+1**

**y=-0,5x**

**y=4x+4**

**y=4**

Funkcija ir augoša, ja .........., savukārt, dilstoša, ja .........., un konstanta, ja ...........

Divas taisnes ir paralēlas, ja ...........

Divas taisnes ir perpendikulāras, ja ...........

**2.uzdevums**

**Uz taisnes y=kx+b atrodas punkti D (1;3) un E (3;7). Aprēķini taisnes virziena koeficientu k un parametru b. Uzraksti taisnes vienādojumu un uzzīmē šo taisni!**

****

**3.uzdevums**

**Dota taisne KL: y=-0,5x+1. Uzraksti vienādojumu taisnei MN, kas iet caur punktu O (2; 3) paralēli dotajai taisnei. Ja nepieciešams izmanto koordinātu plakni!**

**4.uzdevums**

**Dota taisne XY: y=2x-1. Uzraksti vienādojumu taisnei VZ, kas iet caur punktu U(2; -2) perpendikulāri taisnei XY. Ja nepieciešams izmanto koordinātu plakni!**

**5.uzdevums**

**Ir zināms, ka funkcija C(x)=1720+3,5x raksturo funkcionālo sakarību starp sašūto mugursomu skaitu x un kopējām ražošanas izmaksām C(x) eiro. Noskaidro, par cik palielināsies kopējās ražošanas izmaksas, ja tiks šūts par 1000 somām vairāk.**

**Autore:** Laima Tukāne-Grosa