

7. KLASS MATEMAATIKA TÖÖLEHT (Lineaarfunktsioon)

1. Joonesta vihikusse ühes ja samas koordinaatteljestikus funktsioonide $y = 2x - 3$ ja $y = 9 - x$ graafikud ning arvuta nende sirgete ja y – telje vahele jääva kolmnurga pindala.

Vastus: Antud kolmnurga pindala on _____ pindalaühikut.

2. Otsusta, kas funktsiooni graafikuks on **tõusev** sirge või **langev** sirge.

1) $y = 6 - 2x$ sirge

2) $y = x + 5$ sirge

3) $y = -4x + 3$ sirge

3. Otsusta, kas etteantud punkt **asub** või **ei asu** funktsiooni $y = 2,5x + 3$ graafikul.

1) $A(-4; -7)$ graafikul

2) $B(0; 5)$ graafikul

3) $C(2; 7)$ graafikul

4. Millises punktis lõikab graafik y – telge?

1) $y = 3x - 5$ punktis (;)

2) $y = -2x$ punktis (;)

3) $y = 4 + 2x$ punktis (;)

5. Kui x väärtus on 3, siis lineaarfunktsiooni $y = ax + 5$ väärtus on -1. Leia a väärtus.

$$a =$$

6. Punkt $A(-2; -5)$ asub funktsiooni $y = 3x + b$ graafikul. Leia b väärtus ja vastava funktsiooni valem.

$$y = 3x$$

7. Joonesta ühes ja samas koordinaatteljestikus funktsioonide $y = -4x$ ja $y = 2x + 6$ graafikud ning leia nende lõikepunkti koordinaadid.

Graafikute lõikepunkt on (;).

8. Leia joonisel oleva lineaarfunktsiooni valem.

$$y = \quad x$$

