

LINEAARVÖRRAND JA TEKSTÜLESANDED
(10. klassi 0-kursus)

1. Kirjutage 1 lineaarvõrrand ja lahendage see eraldi ruudulisel lehel.

.....

2. Lahendage võrrandid (kirjalikult eraldi ruudulisel lehel). Teostage (omal valikul) kirjalik kontroll vähemalt kolmele võrrandile.

1) $7x - 11 = 24$;

2) $6x = 42$;

3) $6(x + 3) = 36$;

4) $4(5x + 1) - 4x = 6(3x + 2)$;

5) $6x(1,5x - 3) = (3x - 6)(3x + 2)$;

6) $(3 - 5x)(3 + 5x) = 29 + 5x(2 - 5x)$;

7) $x(6 + x) = (x + 5)(x - 5)$;

8) $0,8 + \frac{2x}{3} = \frac{3x}{4}$;

9) $\frac{2x}{7} + \frac{9x}{35} = 4$;

10) $(x + 4)^2 - (x - 3)^2 + (x + 2)^2 = (x - 1)^2$.

3. Kontrollige, kas $x = 4$ on võrrandi $8x + 10 = 12x - 2(3x - 9)$ lahendiks. Arvutused teostage eraldi ruudulisel lehel.

4. Koostage võrrand ja lahendage see. Arvutage kirjalikult eraldi ruudulisel lehel.

* Otsitava arvu x ja temast 8 võrra suurema arvu summa on 26. Leidke otsitav arv.

* Üks arv on teisest 21 võrra suurem ning nende arvude summa on 126. Leidke need arvud.

* Üks arv on teisest 6 korda suurem ning nende arvude vahe on 120. Leidke need arvud.

* Kaks kaubakasti kaaluvad kokku 102 kg, kusjuures üks kast on teisest 2 korda raskem. Leidke kummagi kasti mass.

* Ema on isast 5 aastat noorem. Nende vanuste summa on 75 aastat. Arvutage ema ja isa vanus.

5. Koostage klassikaaslasele lahendamiseks 1 lineaarvõrrand ja õige vastuse väljaselgitamiseks lahendage see enne kaaslasele lahendamiseks andmist.

.....

