

## **LINEAAR- JA RUUTVÕRRANDID**

(10. klassi 1.b kursus)

*Võrrand* on võrdus, milles on 1 või mitu .....

Ühe muutujaga võrrandit kujul  $ax + b = 0$  ( $a \neq 0$ ) nimetatakse ..... *võrrandiks*.

1. Koostage võrrandite kohta ruudulisele lehele mõistekaart.
2. Arvutage kirjalikult eraldi ruudulisel lehel õ lk 33 ül 54 ja 55.

## **VÕRRANDISÜSTEEMID**

(10. klassi 1.b kursus)

Võrrandisüsteemide lahendamiseks kasutatakse järgmisi võtteid:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....

1. Uurige näiteid õ lk 36.
2. Lahendage eraldi ruudulisel lehel õ lk 36 ül 57.

## **VÕRRANDITE JA VÕRRANDISÜSTEEMIDE ABIL LAHENDUVAD TEKSTÜLESANDED**

(10. klassi 1.b kursus)

1. Uurige näidet 1 õ lk 37 ja lahendage selle põhjal eraldi ruudulisel lehel ül 65 lk 39.
2. Lahendage ülesanded eraldi ruudulisel lehel (võrrandi või võrrandisüsteemi abil).

\* Kahe arvu vahe on 6. Nende arvude ruutude summa on 260. Leidke need arvud.  
*Vastus:* Need arvud on kas 8 ja 14 või -8 ja -14.

\* On kaks ruutu, millest ühe külje pikkus on teise omast kaks korda pikem. Nende ruutude pindalade summa on  $100 \text{ cm}^2$ . Leidke nende ruutude küljed.  
*Vastus:* Ruutude küljed on  $2\sqrt{5} \text{ cm}$  ja  $4\sqrt{5} \text{ cm}$ .

\* Ristkülikukujulise spordiväljaku pindala on  $8800 \text{ m}^2$ . Kui üht tema külge vähendada 2 m võrra ja teist suurendada 10 m võrra, siis saame ruudukujulise väljaku. Kui suur on selle ruudu külg?  
*Vastus:* Ruudu külg on 98 m.

\* Isa ja poja vanuse summa on 50 aastat. Viis aastat tagasi oli poeg isast 3 korda noorem. Kui vanad on isa ja poeg?  
*Vastus:* Isa on 35-aastane ja poeg 15-aastane.