

VEKTORI MÕISTE (11. klassi III kursus)

1. Lugege läbi õ lk 12-13 olev tekst ja vastake kirjalikult alljärgnevatele küsimustele ning lahendage antud ülesanded.

- 1) mida nimetatakse *vektoriks*;
 - 2) milliseid vektoreid nimetatakse *kollineaarseteks*;
 - 3) joonestage 2 kollineaarset vektorit ja tähistage need;
- Kirjutage ka sümbolite abil välja, et need 2 vektorit on kollineaarsed.
- 4) milliste vektorite korral saab rääkida *sama-ja vastassuunalisusest*;
 - 5) millal on 2 vektorit *võrdsed*;
 - 6) mida nimetatakse *nullvektoriks*;
 - 7) mida nimetatakse *ühikvektoriks*;
 - 8) milliseid vektoreid nimetatakse *vastandvektoriteks*;
- Joonestage 2 vastandvektorit ja tähistage need.
- 9) milliseid vektoreid nimetatakse *seotud vektoriteks*;
 - 10) milliseid vektoreid nimetatakse *vabavektoriteks*?

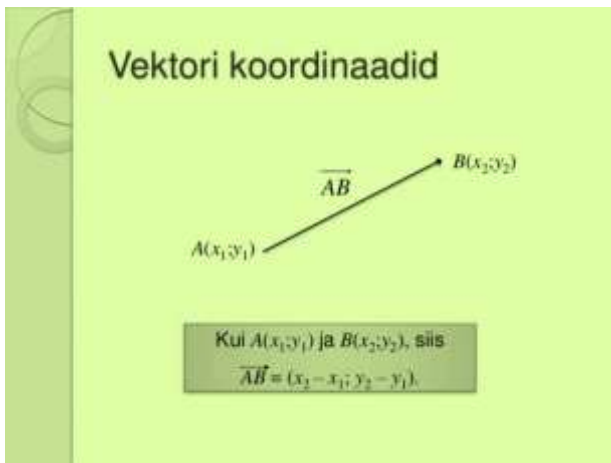
2. Kirjeldage, milliste vektoritega on tegu. Kirjutage seosed välja ka sümbolitega.



3. Lahendage õpikust lk 13 järgmised ülesanded:

- 1) ül 15 suuliselt;
- 2) ül 16 kirjalikult.

VEKTORI KOORDINAADID JA VEKTORI PIKKUS (11. klassi III kursus)



$X = x_2 - x_1$ ja $Y = y_2 - y_1$
Seega $\overline{AB} = (X; Y)$.

Vektori koordinaatide leidmiseks tuleb

.....
.....
.....

Näiteks:

On antud vektori alguspunkt A(7; 6) ja lõpp-punkt B(2; 1). Arvutage vektori koordinaadid.

$X = x_2 - x_1 \Rightarrow$

$Y = y_2 - y_1 \Rightarrow$

Seega $\overline{AB} = (\dots; \dots)$.