



## AINEPASS

Õppeaine: **Matemaatika**

Õpetaja: **Anne Oga**

Klass: **7.klass**

**Trimester: III**

**Teemad:**

- 1) Lineaarvõrrandid (sh murdudega), võrdekujulised võrrandid
- 2) Tekstülesanded lineaarvõrrandi abil
- 3) Lineaarfunktsioon
- 4) Pöördvõrdeline seos
- 5) Geomeetria

**Õpitulemused:**

**Õpilane:**

teab ja oskab kasutada lineaarvõrrandi lubatud teisendusi, oskab lahendada lineaarvõrrandeid (sh murdudega), oskab teha võrrandile kontrolli;

oskab lahendada võrdekujulisi võrrandeid;

oskab koostada teksti järgi lineaarvõrrandeid, neid lahendada ja teha tekstülesande kontrolli;

tunneb funktsioone - võrdeline seos, lineaarfunktsioon, pöördvõrdeline seos (mõisted, üldkujul, valemi liikmed, graafikud);

joonestab lineaarfunktsiooni (sh võrdelise seose) ja pöördvõrdelise seose graafikuid;

oskab lugeda funktsiooni graafikult muutujate väärtuseid, sirgete lõikepunkti koordinaate jm;

arvutab muutujate väärtuseid funktsiooni valemist, sirge ja koordinaattelgede lõikepunkti koordinaate;

arvutab sirgetega piiratud kujundite pindala;

koostab teksti järgi funktsiooni valemi ja kasutab seda vastavate suuruste arvutamisel;

teab varem õpitud kujundite omadusi ja pindala valemeid (ristkülik, kolmnurk, ring) ja oskab neid kasutada geomeetriaülesannete lahendamisel.

Õpilane saab aru tekstidest ning vormistab ülesannete lahendused korralikult.

**Hindamine:**

III trimestril toimub 4 kontrolltööd:

- 1) Lineaarvõrrandid
- 2) Tekstülesanded võrrandi abil
- 3) Lineaarfunktsioon
- 4) Funktsioonid

**Märkused:**

Konsultatsiooniaeg: Kolmapäev, kell 14.00.

Järelvastamine: Reede, kell 14.10 - 15.00 ja esmaspäev, kell 8.00 -8.30

Hinnet "3" pole võimalik parandada!

**Õppematerjalid:**

7. klassi õpik "Matemaatika" I osa ja II osa. Nurk, Telgmaa, Undusk. Koolibri 2011

Õpetaja koostatud ja jaotatud töö- ja ülesannete lehed

7. klassi matem töövihik ja ülesanded teise kirjastuse õpikust

Oja, E. Kinnistamisülesanded 7. klassile

Vajalikud vahendid:

üks kaustik tunni- ja koduste tööde jaoks, üks kaustik PÕHIVARA jaoks, korralik taskuarvuti

**Õppekäigud:**

märts 2018 - õppekäik ERM -i