

KOORDINAATTASAND

Tunni eesmärgid:

1. Kinnistada oskusi teemas „Punkti asukoht tasandil”.

T Ö Ö L E H T



1. Käivita programm GeoGebra töölaualt.
2. Peida Algebravaade (menüü **Vaade**, valik **Algebravaade**).
3. Kontrolli, kas **Teljed** ja **Ruudustik** on Graafikavaade aknas näha (menüü **Vaade**, linnukesed asuvad **Teljed** ja **Ruudustik** kõrval).
4. Pane teljestik sobivalt paika:



Kliki nupul **Liiguta graafikavaadet**, siis kliki hiire vasaku klahviga **Joonestusväljal** ja hoides klahvi all liiguta teljed selliselt, et punkt (0;0) asuks võimalikult ekraani keskel.

JOONESTA PILT, KASUTADES ANTUD PUNKTIDE KOORDINAATE:



1. Kliki nupu **Sirge kahe punktiga**, paremal alumisel nurgal kolmnurgale.
2. Vali menüüst **Kahe punkti vaheline lõik**.
3. Klikki hiire vasaku klahviga punktidel A ja B , saad lõigu AB . Joonista selliselt järjestikku veel lõigud BC ; CD ; DE ; ... TU . Eraldi punktina aseta ekraanile punkt Silm (5;1).

PUNKTID:

A (3; 3)	H (-8; -1)	O (5; -1)
B (0; 3)	I (-7; -2)	P (7; 0)
C (-3; 2)	J (-5; 0)	Q (5; 2)
D (-5; 2)	K (-3; 0)	R (3; 3)
E (-7; 4)	L (1; -1)	S (2; 4)
F (-8; 3)	M (1; -2)	T (-1; 4)
G (-7; 1)	N (3; -2)	U (0; 3).

Mida on pildil kujutatud?

TÄIDA JOONIS:



1. Värv saadud kujund. Kasuta selleks nuppu **Hulknurk**.
 - a) kliki nupul **Hulknurk**;
 - b) kliki hiire vasaku klahviga punktidel, mis piiravad soovitava kujundi (näiteks: J , D , E , F , G , H , I , J – kala saba);
 - c) kliki hiire parema klahviga kujundil ja vali menüüst **Omadused**;
 - d) avatud aknas vali menüü **Värv** ja hiire vasaku klahviga klõpsuta sobival värvil. Värv tugevust saad määrata tehes järjestikku järgmised valikud: **Omadused**, **Stiil**, **Täitevärv**.

KOORDINAATTASAND

6. klass

2. Joonista ümber kala akvaarium.
3. Pane kirja akvaariumi tippude koordinaadid:

4. Salvesta fail.

LISAÜLESANNE KIIREMATELE:

Joonista oma pilt. Pane kirja seda pilti määravate punktide koordinaadid.

* Ülesande idee pärineb K. Kaasik, N. Cibulskait, M. Stričkiene. Matemaatika 6.klassile. õpikust, ülesanne 833.