

ROMBI OMADUSED

NIMI: _____

Tunni eesmärgid:

1. Leida rombi omadusi.

T Ö Ö L E H T

Enne töölehe täitmist tuleta meelde sümmeetriat.

Tuletame meelde, et

Romb on rööpkülik, mille kõik küljed on võrdsed.

Ava GeoGebra fail Romb.ggb, leia pakutud kujunditest romb ja jätkka failis töölehe täitmist.

Kustuta kujundid, mis ei ole rombid.

Joonesta rombi diagonaalid AC ja BD ning fikseeri nende lõikepunkt, tähista see punkt O tähega

MÕÕTMISED JA JÄRELDUSED:

1. Peegelda lõik CD lõigu BD suhtes:



- a) kliki nupul **Peegelda objekti sirgest**;
- b) kliki hiire vasaku klahviga lõigule CD ja siis lõigule BD ;
- c) leia **Algebraaate** aknast punkti C' ja D' koordinaadid:

Punkti C' koordinaadid ühtivad punkti _____ koordinaatidega.

Punkti D' koordinaadid ühtivad punkti _____ koordinaatidega.

Peida punktide C' ja D' tähistused.

2. Peegelda lõik CB lõigu BD suhtes:



- a) kliki nupul **Peegelda objekti sirgest**;
- b) kliki hiire vasaku klahviga lõigule CB ja siis lõigule BD ;
- c) leia **Algebraaate** aknast punkti C_1' ja B' koordinaadid:

Punkti C_1' koordinaadid ühtivad punkti _____ koordinaatidega.

Punkti D' koordinaadid ühtivad punkti _____ koordinaatidega.

JÄRELDUS: Rombi _____ on rombi _____ telgedeks.

3. Mõõda rombi diagonaalide vahelised nurgad:



- a) kliki nupul **Nurk**;
- b) kliki hiire vasaku klahviga **Joonestusväljal** punktidele C , O ja D ;
NB! Tee seda kindlasti **PÄRIPÄEVA järjekorras!**
- c) kirjuta nurkade suurused:

$$\angle COD = \underline{\hspace{2cm}} \quad \angle COB = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle AOD = \underline{\hspace{2cm}} \quad \angle AOB = \underline{\hspace{2cm}}$$

JÄRELDUS: Rombi diagonaalid on _____.

4. Uuri, kuidas jaotab rombi diagonaal rombi nurga:

- a) võrdle nurki (pane lünka sobiv märk $<$, $>$ või $=$):

ROMBI OMADUSED

$$\angle DAO \text{ ___ } \angle BAO \qquad \angle DCO \text{ ___ } \angle BCO$$

b) võrdle nurki (pane lünka sobiv märk $<$, $>$ või $=$):

$$\angle ABO \text{ ___ } \angle CBO \qquad \angle CDO \text{ ___ } \angle ADO$$

JÄRELDUS: Rombi diagonaalid _____ rombi nurgad.

Kirjuta kõik tehtud järeldused allolevasse raami:

KOKKUVÕTE ROMBI OMADUSTEST:

Millised rombi sümmeetriaomadused Sa leidsid?

Kuidas asetsevad rombi diagonaalid teineteise suhtes?

Kuidas jaotavad rombi diagonaalid rombi nurgad?

Kontrolli tehtud järeldusi õpikus kirjutatud rombi omadustega lk. 179.

Õpik: E.Nurk, A.Telgmaa, A.Undusk Matemaatika VII klassile. Koolibri 2003.