

TRAPETSI OMADUSED

NIMI: _____

Tunni eesmärgid:

1. Uurida trapetsi omadusi.

T Ö Ö L E H T

Enne töölehe täitmist tutvu uue nelinurgaga.

Ava fail Trapets.ggb, leia pakutud kujunditest trapets ja jätka failis töölehe täitmist. Kustuta mittevajalikud objektid.

MÕÕDA:



1. Vajuta nupule **Nurk**.
2. Klõpsuta hiire vasaku nupuga **Joonestusväljal** vajalikkudele punktidele A, D ja C , siis D, C ja B , siis C, B ja A , ning B, A ja D . NB! Tee seda kindlasti **PÄRIPÄEVA** järjekorras!
3. Kirjuta nurkade suurused:

$$\angle ADC = \underline{\hspace{2cm}} \quad \angle BCD = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle ABC = \underline{\hspace{2cm}} \quad \angle BAD = \underline{\hspace{2cm}}$$

4. Liida: $\angle BAD + \angle ADC = \underline{\hspace{2cm}}$ $\angle ABC + \angle BCD = \underline{\hspace{2cm}}$

Mis nurgad on need paarid, kas alusnurgad või haara lähisnurgad?

Need nurkade paarid on _____ nurgad.

JÄRELDUS: Trapetsi _____ nurkade summa on _____ kraadi.

UURI VÕRDHAARSE TRAPETSI:

1. Mõõda lõikude AD ja BC pikkused:



- a) vajuta nupu **Nurk** paremal alumises nurgas olevale kolmnurgale;



- b) vali menüüst **Kaugus**;

- c) klõpsuta hiire vasaku nupuga lõigul AD , siis BC (lõigu kõrvale tekib lõigu pikkus);



- d) liiguta (kasutades nuppu **Liiguta**) punkt C nii, et lõigud AD ja BC oleks võrdsed;

- e) kirjuta nurkade suurused:

$$\angle ADC = \underline{\hspace{2cm}} \quad \angle BCD = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\angle ABC = \underline{\hspace{2cm}} \quad \angle BAD = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Võrdle nurki (pane lünka sobiv märk $<$, $>$ või $=$):

$$\angle BAD \underline{\hspace{1cm}} \angle ABC \quad \angle BCD \underline{\hspace{1cm}} \angle ADC$$

TRAPETSI OMADUSED

Mis nurgad on need paarid, kas alusnurgad või haara lähisnurgad?

Need nurkade paarid on _____ nurgad.

JÄRELDUS: Võrdhaarse trapetsi _____ nurgad on _____.

Kirjuta kõik tehtud järeldused allolevasse raami:

KOKKUVÕTE TRAPETSI OMADUSTEST:

Kontrolli tehtud järeldusi õpikus kirjutatud trapetsi omadustega lk. 185.

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