Троугао

систем атизација

Понављан основних појмова

Збир углова

Углови на трансверзали и углови

Однос страница углова

Неједнако ст троугла

Странице и углови троугла

Врсте троуглова и основна

Троугао

систематизација

3. новембар 2024.

Увод

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова троуглу

Углови на трансверзали и углови

Однос страница углова

Неједнако*с*

Странице і углови

Врсте троуглова и основна У овој презентацији ћемо се подсетити свега што смо учили о троуглу. Погледаћемо збир углова, врсте углова, однос страница и углова, и још много тога.

Елементи троугла

Троугао

систем атизација

Понављање основних појмова

Збир углова троуглу

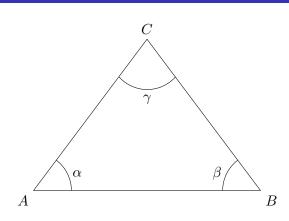
Углови на трансверзали и углови

Однос страница і углова троугла

Неједнако ст троугла

Странице і углови троугла

Врсте троуглова и основна



Елементи троугла

Троугао

систем атизација

Понављање основних појмова

Збир углова

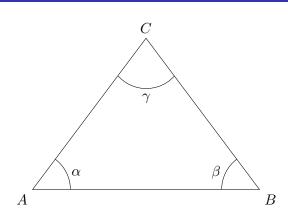
Углови на трансверзали и углови

Однос страница і углова троугла

Неједнако ст троугла

Странице и углови троугла

Врсте троуглова основна



- Темена: A, B, C
- lacktriangle Странице: AB, BC, AC
- lacksquare Углови: lpha, eta, γ

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова у троуглу

Углови на трансверзал

трансверз: и углови троугла

Однос страница углова троугла

Неједнако*с*

Странице в углови

Врсте троуглова и основна lacksquare Формула: $lpha+eta+\gamma=180^\circ$

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова у троуглу

Углови на трансверзали и углови

Однос страница и углова

Неједнако ст троугла

Странице и углови

Брсте троуглова и основна lacktriangle Формула: $lpha + eta + \gamma = 180^\circ$

Задатак 1: Ако су два угла у троуглу 45° и 60° , колики је трећи угао?

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова у троуглу

Углови на трансверзали

троугла Однос

страница і углова троугла

Неједнако с троугла

Странице і углови троугла

Врсте троуглова и основна

Теорема

Збир углова у сваком троуглу је 180 степени.

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова у троуглу

Углови на трансверзали и углови

Однос страница углова

Неједнако с троугла

Странице и углови троугла

Врсте троуглова и основна

Теорема

Збир углова у сваком троуглу је 180 степени.

Задатак 2: Ако су два угла у троуглу 60° и 80°, колико је трећи угао?

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова у троуглу

Углови на трансверзали и углови

Однос страница углова троугла

Неједнако с троугла

Странице и углови троугла

Врсте троуглова основна

Теорема

Збир углова у сваком троуглу је 180 степени.

Задатак 2: Ако су два угла у троуглу 60° и 80°, колико је трећи угао?

Решење: Трећи угао је $180^{\circ} - 60^{\circ} - 80^{\circ} = 40^{\circ}$.

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова у троуглу

Углови на трансверзали и углови

Однос страница і углова троугла

Неједнако ст троугла

Странице углови троугла

Врсте троуглова и основна

Теорема

Збир углова у сваком троуглу је 180 степени.

Задатак 2: Ако су два угла у троуглу 60° и 80°, колико је трећи угао?

Решење: Трећи угао је $180^{\circ} - 60^{\circ} - 80^{\circ} = 40^{\circ}$.

Задатак 3: У једном троуглу, један угао је за 30° већи од другог, а трећи је двоструко већи од најмањег. Колики су сви углови тог троугла?

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова у троуглу

Углови на трансверзалі и углови

Однос страница і углова троугла

Неједнако ст троугла

Странице углови троугла

Врсте троуглова и основна

Теорема

Збир углова у сваком троуглу је 180 степени.

Задатак 2: Ако су два угла у троуглу 60° и 80°, колико је трећи угао?

Решење: Трећи угао је $180^{\circ} - 60^{\circ} - 80^{\circ} = 40^{\circ}$.

Задатак 3: У једном троуглу, један угао је за 30° већи од другог, а трећи је двоструко већи од најмањег. Колики су сви углови тог троугла?

Задатак 4: Може ли троугао имати углове од 50°, 60° и 80°? Објасни свој одговор.

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова у

Углови на трансверзали и углови троугла

Однос страница углова троугла

Неједнако*с* троугла

Странице и углови троугла

Врсте троуглова и основна



Слика: Трансверзала пресеца две паралеле

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова у троуглу

Углови на трансверзали и углови троугла

Одно с страница углова троугла

Неједнако с троугла

Странице і углови троугла

Врсте троуглова і основна



Слика: Трансверзала пресеца две паралеле

Задатак 5: Ако су два угла на истој страни трансверзале и између паралелних правих 70° и 110° , колики су углови у троуглу који се образује?

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова троуглу

Углови на трансверзали и углови троугла

Однос страница углова троугла

Неједнако ст троугла

Странице і углови троугла

Врсте троуглова и основна



Слика: Трансверзала пресеца две паралеле

Задатак 5: Ако су два угла на истој страни трансверзале и између паралелних правих 70° и 110° , колики су углови у троуглу који се образује?

Задатак 6: Ако су две паралелне праве пресечене трансверсалом тако да је један од насталих унутрашњих наизменичних углова 75°, колики су сви остали унутрашњи углови?

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова троуглу

Углови на трансверзали и углови троугла

Однос страница углова троугла

Неједнако ст троугла

Странице и углови троугла

Врсте троуглова и основна



Слика: Трансверзала пресеца две паралеле

Задатак 5: Ако су два угла на истој страни трансверзале и између паралелних правих 70° и 110° , колики су углови у троуглу који се образује?

Задатак 6: Ако су две паралелне праве пресечене трансверсалом тако да је један од насталих унутрашњих наизменичних углова 75°, колики су сви остали унутрашњи углови?

Задатак 7: Нацртај две паралелне праве и једну трансверсалу. Означи све одговарајуће углове и њихове односе.

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова троуглу

Углови на трансверзали и углови

Однос страница и углова троугла

Неједнако*с* троугла

Странице и углови

Врсте троуглова и основна

- Насупрот већег угла лежи већа страница.
- Насупрот једнаких углова леже једнаке странице.

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова троуглу

Углови на трансверзали и углови троугла

Однос страница и углова троугла

Неједнако с троугла

Странице і углови троугла

Врсте троуглова и основна

- Насупрот већег угла лежи већа страница.
- Насупрот једнаких углова леже једнаке странице.

Задатак 8: У троуглу ABC је $\alpha>\beta$. Која је од страница BC или AC већа? Зашто?

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова троуглу

Углови на трансверзали и углови

Однос страница и углова троугла

Неједнако с троугла

Странице і углови

Врсте троуглова и основна

- Насупрот већег угла лежи већа страница.
- Насупрот једнаких углова леже једнаке странице.

Задатак 8: У троуглу ABC је $\alpha > \beta$. Која је од страница BC или AC већа? Зашто?

Задатак 9: У троуглу ABC, страница AB је најдужа. Који је највећи угао у том троуглу? Објасни.

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова троуглу

Углови на трансверзалы и углови троугла

Однос страница и углова троугла

Неједнако ст троугла

Странице углови троугла

Врсте троуглова и основна

- Насупрот већег угла лежи већа страница.
- Насупрот једнаких углова леже једнаке странице.

Задатак 8: У троуглу ABC је $\alpha > \beta$. Која је од страница BC или AC већа? Зашто?

Задатак 9: У троуглу ABC, страница AB је најдужа. Који је највећи угао у том троуглу? Објасни.

Задатак 10: Може ли троугао имати две странице дужине $5~\rm \chi M$ и $7~\rm \chi M$, а трећа страница да буде $13~\rm \chi M$? Зашто?

Неједнакост троугла

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова троуглу

Углови на трансверзали и углови троугла

Однос страница і углова

Неједнако ст троугла

Странице і углови

Врсте троуглова и основна

Страница троугла је

- краћа од збира друге две странице,
- а дужа од њихове разлике.

Неједнакост троугла

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова троуглу

Углови на трансверзали и углови троугла

Одно с страница углова троугла

Неједнако ст троугла

Странице і углови троугла

Врсте троуглова основна

Страница троугла је

- краћа од збира друге две странице,
- а дужа од њихове разлике.

Задатак 11: Да ли је могуће конструисати троугао са страницама дужине $3 \, \mathrm{дм}, \, 5 \, \mathrm{дm}$ и $8 \, \mathrm{дm}$? Објасни.

Неједнакост троугла

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова троуглу

Углови на трансверзали и углови троугла

Однос страница углова троугла

Неједнако ст троугла

странице углови троугла

Врсте троуглова и основна

Страница троугла је

- краћа од збира друге две странице,
- а дужа од њихове разлике.

Задатак 11: Да ли је могуће конструисати троугао са страницама дужине $3~{\rm qm},~5~{\rm qm}$ и $8~{\rm qm}$? Објасни.

Задатак 12: Ако су две странице троугла дужине $4 \, \text{цм}$ и $6 \, \text{цм}$, између којих вредности мора бити дужина треће странице?

Странице и углови троугла

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова у троуглу

Углови на трансверзали и углови

Однос страница углова

Неједнако (троугла

Странице и углови

троугла
Врсте
троуглова и
основна

Задатак 13: У једнакокраком троуглу, основица је дужине $8~\rm {\rm I}_{\rm IM}$, а краци су дужине $5~\rm {\rm I}_{\rm IM}$. Који је највећи угао у том троуглу?

Странице и углови троугла

Троугао

систем атизација

Понављан основних појмова

Збир углова троуглу

Углови на трансверзали и углови

Однос страница углова

Неједнако ст троугла

Странице и углови троугла

Врсте троуглова и основна **Задатак 13:** У једнакокраком троуглу, основица је дужине 8 ${
m qm}$, а краци су дужине 5 ${
m qm}$. Који је највећи угао у том троуглу?

Задатак 14: У једнакостраничном троуглу, сви углови су једнаки. Колика је мера сваког угла?

Врсте троуглова и основна својства

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова троуглу

Углови на трансверзал и углови

Однос страница углова

Неједнако с троугла

Странице и углови

Врсте троуглова и основна својства **Задатак 15**: Наведи све врсте троуглова које знаш и опиши њихове особине.

Врсте троуглова и основна својства

Троугао

систем атизација

Понављањ основних појмова

Збир углова троуглу

Углови на трансверзалы и углови

Одно с страница углова

Неједнако с

Странице и углови

Врсте троуглова и основна својства Задатак 15: Наведи све врсте троуглова које знаш и опиши њихове особине.

Задатак 16: Нацртај један оштроугли, један правоугли и један тупоугли троугао. Означи њихове углове.