47. и 48. час: Четвороугао – појам, врсте, особине. Збир углова четвороугла

Драги ученици, за данашњи час потребна вам је оловка, лењир и ваша свеска за метематику. Пред нама је јако битна лекција којом ћемо се бавити наредне две недеље. Након троугла који смо радили следи нам следећи многоугао — четвороугао. За почетак, обновићемо шта заправо представља четвороугао, који су његови основни елементи, особине и какви све четвороуглови постоје. Да бисмо то урадили како треба, јако је битно да погледате објашњења која ћу вам остављати у наставку.

За почетак, погледајте прво лекцију на https://www.youtube.com/watch?v=eC6XlhlFMRE . Видео траје 12 минута и 34 секунде, а у наставку вам је скренута пажња на неке битне ствари које би требало записати:

- 1. Дефиницију четвороугла, скицу, основне елементе (све то имате у лекцији тачно на 3 : 32)
- 2. Особине четвороугла набројати свих 8 (имате у лекцији на 7 : 51)
- 3. Поделу четвороугла (слика на 12 : 02)
- 4. Дефиниције паралелограма, трапеза и трапезоида

Након тога, погледајте лекцију која нам говори о збиру углова четвороугла на https://www.youtube.com/watch?v=ZODm_X5WXbk . Док пратите лекцију, запишите неке основне ствари:

- 1. Колико је збир унутрашњих углова четвороугла (имате у лекцији тачно на 3:37)
- 2. Колико је збир спољашњих углова четвороугла (имате у лекцији на 6 : 19)
- 3. Преписати и 4 задатка са решењима који следе у наставку прилога

Тек након тога одрадите задатке који су остављени за домаћи. Уколико има потешкоћа, вратите се још једном на 2 лекције које су остављене у прилогу, а ако ни то не помогне слободно пошаљите све недоумице.

Домаћи задатак

- 1. Одреди унутрашње углове четвороугла ако:
- a) $\alpha = 59^{\circ}$, $\beta = 72^{\circ}$, $\delta 1 = 93^{\circ}$
- b) $\beta = 44^{\circ}$, $\alpha 1 = 117^{\circ}$, $\gamma 1 = 52^{\circ}$
- с) $\alpha = 114$ °, а остали углови су једнаки
- 2. Дијагонала BD дели четвороугао ABCD на два једнакокрака троугла ABD и BCD, тако да је AB=BD и BC=CD. Ако је $\alpha = 50^{\circ} u \gamma = 140^{\circ}$ израчунај $\beta u \delta$.

УПУТСТВО ЗА ИЗРАДУ И СЛАЊЕ ДОМАЋЕГ ЗАДАТКА!!!

- 1. Дакле, прво одгледате први видео а онда запишете назив лекције и основне појмове (ставке 1, 2, 3, 4).
- 2. Након тога погледате други видео, да бисте стекли увид у поступак решавања задатака (задатке преписати).
- 3. Када пређете на домаћи, препишете текст задатка па га онда одрадите (тако наравно за сваки задатак).
- 4. Потпишете се испод задатака (име и презиме, одељење).
- 5. Затим сликате све што сте претходно одрадили (у корацима 1, 2, 3 и 4).
- 6. Посебно водити рачуна о томе да рукопис буде читак и уредан, а слике јасне.
- 7. И на крају свој домаћи (односно слике истог) пошаљете на мејл <u>alexsd991@yahoo.com</u>

РОК ЗА СЛАЊЕ ДОМАЋЕГ ЗАДАТКА ЈЕ <u>СУБОТА</u>, <u>04. 04. ДО 23:59.</u>

НАПОМЕНА 1: РАД ПОСЛАТИ НА ВРЕМЕ, ИНАЧЕ НЕЋЕ БИТИ ПРЕГЛЕДАН!!!

НАПОМЕНА 2: РАД ТРЕБА ДА САДРЖИ ЛЕКЦИЈУ И НАРАВНО ЗАДАТКЕ ЗА ДОМАЋИ.