

43. и 44. час: Растојање између 2 тачке. Подела дужи у датој размери

Драги ученици, пред нама је дуга и интересантна област, аналитичка геометрија. Ваш задатак за почетак јесте да се подсетите Декартовог координатног система и представљање тачака у координатном систему (градиво 7. разреда). Након тога, чека нас онедељна лекција: како израчунати дужину неке дужи, односно растојање између две тачке и на који начин одредити координате тачке која неку дуж дели у одређеној размери. Одговоре на ова питања наћи ћете у следећем прилогу <https://www.youtube.com/watch?v=g8tx31rITfg>. Битно је да лепо пропратите предавање и запишете основне ствари (појмове и формуле).

НАПОМЕНА: за поделу дужи у датој размери користимо прву формулу, а не ону са λ .

Након тога, погледати неколико решених примера, тј. задатака. Из првог прилога <https://www.youtube.com/watch?v=E3n7IDmPQqA> задатке преписати у школску свеску. Из другог прилога <https://www.youtube.com/watch?v=sNrSy56ZpAA> такође преписати задатке. Једна напомена само, што се дана бр. 4. тиче, не радити површину троугла и дужине висина, јер је то лекција која нас тек чека. Такође, пожељно је да, с обзиром на то да тренутно радимо геометрију, користите цртеже и скице кад год је то могуће.

Тек када лепо погледате ова три прилога и запишете све што треба можете прећи на домаћи задатак.

Домаћи задатак

1. Дате су тачке: $A(-1, -2)$, $B(0, 4)$, $C(-3, 3)$, $D(2, 0)$, $E(1, -4)$ и $F(2, 3)$.

а) Тачке представи у координатном систему.

б) Израчунај дужине дужи AB , CD и BF .

2. Темена троугла су тачке $A(-1, 2)$, $B(2, -1)$ и $C(4, 3)$. Одреди координате тежишта троугла и дужину тежишне дужи AA_1 .

653. Одредити дужину тежишних дужи троугла ABC : а) $A(-8, -2)$, $B(0, -4)$, $C(8, 6)$; б) $A(3, 2)$, $B(9, 4)$, $C(7, 8)$.

НАПОМЕНА (За 653. задатак радити или пример а или пример б, не оба!!!)

655. Нека су $A(-4, 3)$ и $B(4, -3)$ два темена једнакостраничног троугла. Наћи координате трећег темена.

667. Одредити координате средишта страница троугла ABC , ако је: а) $A(3, -7)$, $B(5, 2)$, $C(-1, 0)$; б) $A(3, -2)$, $B(5, 2)$, $C(-1, 4)$.

670. Дате су тачка $A(1, 1)$, $B(6, -4)$ и $C(7, 1)$. Одредити координате тачке D која дели дуж AB у односу $2 : 3$, а затим наћи координате тачке E која полови дуж CD .

671. Дуж AB подељена је на пет једнаких делова. Одредити координате деобних тачака ако је $A(3, 2)$, $B(15, 6)$.

УПУТСТВО ЗА ИЗРАДУ И СЛАЊЕ ДОМАЋЕГ ЗАДАТКА!!!

1. Дакле, прво одгледате први видео а онда у школске свеске запишете назив лекције и основне појмове.
2. Након тога погледате други и трећи 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 alexsd991@yahoo.com

**РОК ЗА СЛАЊЕ ДОМАЋЕГ ЗАДАТКА ЈЕ ПЕТАК,
27. 03. ДО 23:59.**