

СРЕДИШТЕ ДУЖИ

Ако две тачке у координатном систему А и В имају координате $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$, тада се координате тачке S која представља средиште дужи АВ, $S(x, y)$ налазе на следећи начин:

$$x = \frac{x_1+x_2}{2}, y = \frac{y_1+y_2}{2}$$

Задаци – средиште дужи и зависне величине

1. Израчунати координате тачке В ако су дате координате тачака $A(-2,-1)$ и $S(-5,-6)$, где је S средиште дужи АВ.
2. Израчунати координате тачке В ако су дате координате тачака $A(-7,3)$ и $S(1,1)$, где је S средиште дужи АВ.
3. Писмени задатак из математике радило је 24 ученика VIII₂ разреда. Петицу је добила осмина ученика, четворку шестина. Тројку је добило 25% ученика, $\frac{3}{8}$ су јединице и остало су двојке. Попуни табелу и одреди средњу оцену разреда.

Оцена	Одличан (5)	Врло добар (4)	Добар (3)	Довољан (2)	Недовољан (1)
Број ученика					

4. Раша обрађује њиву површине 350 ари, коју је наследио од деде. Пшеницом је засејао 40% њиве, а седмину површине њиве јечмом. Преостали део засејао је кукурузом. Колико ари њиве је засејано кукурузом? Добијене податке упиши у табелу.

Врста културе				Укупно
Површина у арима				

5. У току школске године у једном одељењу VIII разреда извршено је анкетирање ученика о жељама за упис у средње школе. Међу жељеним школама појавиле су се следеће:
А – Математичка гимназија; В – уметничке школе; С – средње четворогодишње школе; D – гимназије, Е – средње трогодишње школе.
Резултат анкете дат је табелом.

Школа	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
Број ученика	2	3	10	12	5

- а) Колико ученика је анкетирано?
- б) Која врста школе је најпопуларнија међу ученицима овог разреда?
- в) Колико ученика не жели да похађа школу за таленте А и В?
- г) Податке из табеле прикажи стубичастим дијаграмом.