



ТРЕЋИ ПИСМЕНИ ЗАДАТАК

1. Израчунај вредност алгебарског израза:

$$\frac{2}{3}a^3 - \frac{3}{4}b^4 - \frac{1}{2}c^2 \quad \text{за } a = 2, b = -2 \text{ и } c = -4.$$

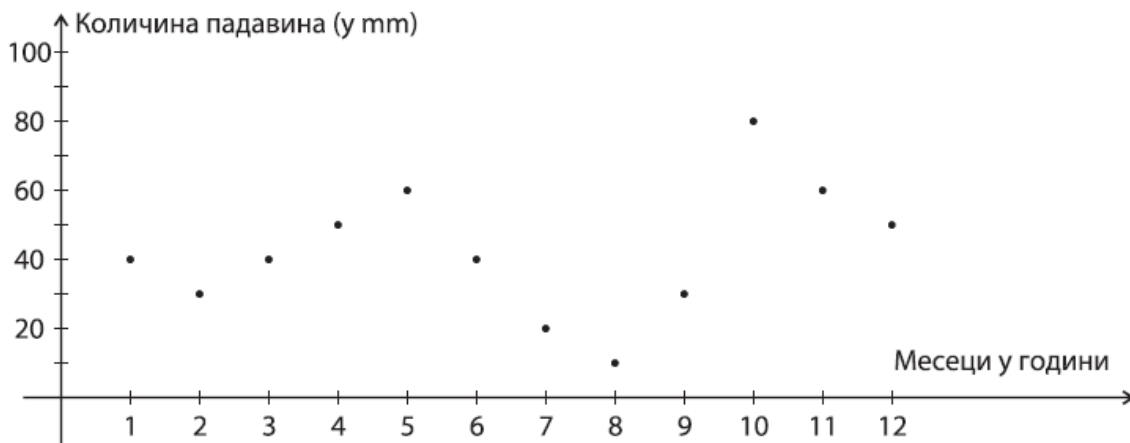
2. Ако је $P=4x^2 - 3x + 5$ и $Q = -6x^2 + 8x - 10$ одреди $P + Q$.

3. Упрости израз:

$$(2x + 1)^2 - (2x - 1) \cdot (2x + 1) - 2.$$

4. У координатни систем унеси тачке $A(-4,0)$, $B(4,0)$, $C(4,6)$ и одреди обим и површину троугла.

5. Дат је график укупне количине падавина по месецима на територији Крагујевца.



а) У ком месецу је било највише, а у ком најмање падавина и колико?

б) Колика је била количина падавина у новембру?

в) У ком месецу је измерена количина падавина од 40mm?

г) Колика је просечна количина падавина ?

#Количина падавина се изражава у литрима по метру квадратном или милиметрима, $1l/m^2=1mm$ #

(На пример: ако се 1l воде проспе на $1m^2$, добиће се слој воде од 1mm)

Спецификација теста

1. МА.3.1.1. одреди вредност сложенијег бројевног израза
2. МА.2.2.3. сабира и одузима полиноме, уме да помножи два бинома и да квадрира бином
3. МА.3.2.3. зна и примењује формуле за разлику квадрата и квадрат бинома; увежбано трансформише алгебарске изразе и своди их на најједноставнији облик
4. МА.3.5.1. одреди положај (координате) тачака које задовољавају сложеније услове
5. МА.2.5.2. чита једноставне дијаграме и табеле и на основу њих обради податке по једном критеријуму (нпр. одреди аритметичку средину за дати скуп података; пореди вредности узорка са средњом вредношћу)