

ამოცანა

- ერთი ნაყინის ფასია 2,4 ლარი, ერთი ბოთლი კოკა-კოლას ფასი კი - 3,6 ლარი. რამდენი ლარია საჭირო x ცალი ნაყინის და y ბოთლი კოკა-კოლას საყიდლად?
- მართკუთხედის ერთი გვერდია a სმ, ხოლო მეორე 3 სმ-ით მეტია პირველ გვერდზე. შეადგინე მართკუთხედის პერიმეტრის გამოსათვლელი გამოსახულება.
- მარიამს x წიგნი აქვს, გიორგის 4-ჯერ მეტი, ვიდრე მარიამს, ხოლო დემნას კი 7-ით ნაკლები, ვიდრე გიორგის. შეადგინეთ გამოსახულება, რომელიც გვიჩვენებს, სულ რამდენი წიგნი აქვს სამივეს

- ნაყინი ღირს **2,4 ლარი**
- ანუ xxx ცალი ნაყინი ელირება:

$$2,4 \times x = 2,4x \quad 2\{, \} x = 2\{, \} 4x \quad 2,4 \times x = 2,4x$$

- ერთი ბოთლი კოკა-კოლა ღირს **3,6 ლარი**
- yyy ბოთლი ელირება:

$$3,6 \times y = 3,6y \quad 3\{, \} 6 \times y = 3\{, \} 6y \quad 3,6 \times y = 3,6y$$

სულ თანხა:

$$\text{სულ} = 2,4x + 3,6y \quad \text{სულ} = 2\{, \} 4x + 3\{, \} 6y \quad \text{სულ} = 2,4x + 3,6y$$

მაგალითი: თუ $x=2$ $x=2$, $y=1$ $y=1$:

$$2,4 \cdot 2 + 3,6 \cdot 1 = 4,8 + 3,6 = 8,4 \text{ ლარი} \quad 2\{, \} 4 \cdot 2 + 3\{, \} 6 \cdot 1 = 4\{, \} 8 + 3\{, \} 6 = 8\{, \} 4 \\ \text{ლარი} \quad 2,4 \cdot 2 + 3,6 \cdot 1 = 4,8 + 3,6 = 8,4 \text{ ლარი}$$

2. მართკუთხედის პერიმეტრი

- ერთი გვერდი = a
- მეორე არის aaa -ზე 3-ით მეტი $\rightarrow a+3a + 3a+3$

პერიმეტრის ფორმულაა:

$$P=2(a+b) \quad P = 2(a + b) \quad P=2(a+b)$$

ვშვებთ:

$$P=2(a+(a+3))=2(2a+3)=4a+6$$

$$P=2(a+(a+3))=2(2a+3)=4a+6$$

მაგალითი: თუ $a=5$ $a=5$ სმ

$$P=4 \cdot 5 + 6 = 20 + 6 = 26 \text{ { სმ } } P=4 \cdot 5 + 6 = 20 + 6 = 26 \text{ სმ}$$

3. სულ რამდენი წიგნი აქვთ

- მარიამს აქვს xxx წიგნი
- გიორგის აქვს **4-ჯერ მეტი**, ანუ:

$$4x$$

- დემნას აქვს **7-ით ნაკლები**, ვიდრე გიორგის:

$$4x - 7$$

სულ წიგნები:

$$x + 4x + (4x - 7) = 9x - 7$$

მაგალითი: თუ $x=10$ $x=10$

$$9 \cdot 10 - 7 = 90 - 7 = 83 \text{ წიგნი } 9 \cdot 10 - 7 = 90 - 7 = 83 \text{ { წიგნი } } 9 \cdot 10 - 7 = 90 - 7 = 83 \text{ წიგნი}$$

1. მოცემულია ორი მრავალწევრი $2a^3 - 5a^2 + 3a - 1$ და $a^3 + 5a^2 - 3a - 2$.
შეასრულეთ მოქმედება და გაამარტივეთ:

ა) ამ მრავალწევრების ჯამი;

ბ) პირველი და მეორე მრავალწევრის სხვაობა;

გ) მეორე და პირველი მრავალწევრის სხვაობა

მოქმედება	პასუხი	
-----------	--------	--

-----	-----	
-------	-------	--

ა) ($P_1 + P_2$)	{ $3a^3 - 3$ }	
--------------------	----------------	--

ბ) ($P_1 - P_2$)	{ $a^3 - 10a^2 + 6a + 1$ }	
--------------------	----------------------------	--

გ) ($P_2 - P_1$)		
--------------------	--	--

$$\{-a^3 + 10a^2 - 6a - 1\} \mid$$

$$a=0,2 \text{ და } b=-1,4$$

გამოსახულება:

$$10a - 3b \mid 10a - 3b \mid 10a - 3b$$

ჩავსვამთ მნიშვნელობებს:

$$10 \cdot 0,2 - 3 \cdot (-1,4) \mid 10 \cdot 0,2 - 3 \cdot (-1,4) \mid 10 \cdot 0,2 - 3 \cdot (-1,4)$$

ვიანგარიშოთ:

$$10 \cdot 0,2 = 2 \mid 10 \cdot 0,2 = 2 \mid 10 \cdot 0,2 = 2 \mid 3 \cdot (-1,4) = -4,2 \mid 3 \cdot (-1,4) = -4,2 \mid 3 \cdot (-1,4) = -4,2$$

მაშინ:

$$2 - (-4,2) = 2 + 4,2 = 6,2 \mid 2 - (-4,2) = 2 + 4,2 = 6,2 \mid 2 - (-4,2) = 2 + 4,2 = 6,2$$