

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 ეღირება:

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

ერთი ბოთლი კოკა-კოლა ღირს **3,6 ლარი**

yyy ბოთლი ეღირება:

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

სულ თანხა:

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

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

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

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:

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

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

მაგალითი: თუ $a=5$ $a = 5$ სმ

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

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 $x=10$ $x = 10$

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

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) $(P_2 - P_1)$ | |

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

$$a=0,2 \text{ და } b=-1,4$$

გამოსახულება:

$$10a - 3b \quad 10a - 3b \quad 10a - 3b$$

ჩავსვამთ მნიშვნელობებს:

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

ვიანგარიშოთ:

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

მაშინ:

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

ჩასვი სიტყვები

1. ორი გამოსახულების ჯამის კვადრატის უდრის პირველი გამოსახულების კვადრატს პლუს
გაორკვეებული წამრავლი პირველი გამოსახულების მეორე გამოსახულებაზე
პლუს მეორე გამოსახულების კვადრატი.

2. ორი გამოსახულების სხვაობის კვადრატის უდრის პირველი გამოსახულების კვადრატს მინუს
გაორკვეებული წამრავლი პირველი გამოსახულების მეორე გამოსახულებაზე
მინუს მეორე გამოსახულების კვადრატი.

3. ორი გამოსახულების კვადრატების სხვაობა უდრის ამ გამოსახულებათა ჯამის წამრავლი მათსავე
სხვაობაზე.