

ალგებრა

- 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.

1. $2,4x+3,6y$

2.

პირველი გვერდი — a სმ

მეორე გვერდი პირველზე 3 სმ-ით მეტია, ანუ:

$$a+3a$$

მართკუთხედის პერიმეტრი გამოითვლება ფორმულით:

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

ამ შემთხვევაში:

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

3.

მარიამს — x წიგნი

გიორგის — $4x$ (4-ჯერ მეტი, ვიდრე მარიამს)

დემნას — $4x - 7$ (გიორგიზე 7-ით ნაკლები)

სულ წიგნები:

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

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;

ა) $3a^3 - 3$

ბ) $a^3 - 10a^2 + 6a + 1$

გ) $-2a^3 + 10a^2 - 6a - 1$

2. იპოვეთ $10a - 3b$ გამოსახულების მნიშვნელობა, თუ $a = 0,2$ და $b = -1,4$.

$$10 \cdot 0,2 - 3 \cdot (-1,4) = 2 + 4,2 = 6,2$$

სტუდენტი: საბა თოთლაძე