

სტუდენტი:ნინი ცხოვრებაშვილი

ლექტორი:ცირა ჭაბუკაშვილი

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:

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

სულ თანხა:

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

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

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

2. მართკუთხედის პერიმეტრი

ერთი გვერდი = aaa

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:

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

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

3. სულ რამდენი წიგნი აქვთ

მარიამს აქვს xxx წიგნი

გიორგის აქვს 4-ჯერ მეტი, ანუ:

$$4x4x4x$$

დემნას აქვს 7-ით ნაკლები, ვიდრე გიორგის:

$$4x-74x - 74x-7$$

სულ წიგნები:

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

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

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:

$$10a-3b10a - 3b10a-3b$$

ჩავსვათ მნიშვნელობებს:

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

ვიანგარიშოთ:

$$10 \cdot 0,2 = 2 \quad 0,2^2 = 0,04 \quad 2 \cdot 10 \cdot 0,2 = 2 \quad 3 \cdot (-1,4) = -4,2 \quad (-1,4)^2 = 1,96 \quad -4,2 \cdot (-1,4) = 5,88$$

მაშინ:

$$2 - (-4,2) = 2 + 4,2 = 6,2 \quad 2 - (-4,2) = 2 + 4,2 = 6,2 \quad 22 - (-4,2) = 2 + 4,2 = 6,2$$