



МНОГОЧЛЕНИ. КЕТЪРИНГ СЪС СКОБИ: СМЕТНИ БЮДЖЕТА ЗА УЧИЛИЩНОТО ТЪРЖЕСТВО

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Задача 1: Оппростете израза

$$2x(3x + 1)$$

Задача 2: „Сметка за тържеството“

В класа има $2x$ момчета и x^2 момичета.

- Всяко момче получава: 2 сандвича ($3x$ лв), 1 десерт ($x+2$ лв) и 1 напитка ($2x-1$ лв).
- Всяко момиче получава: 1 сандвич ($3x$ лв), 2 десерта ($x+2$ лв) и 1 напитка ($2x-1$ лв).

Съставете алгебрични изрази за стойността на храната за момчетата и за момичетата, а след това намерете общата сметка за целия клас.

Задача 3: „Математически гетективи“

А) Решете вярно:

- $2x(3y + 2x - y)$
- $3xy(2x - y + 4)$

Б) Поправете грешките:

Математика

7 клас



- $-y(4x + 3y - 2) = -4x - 3y - 2y$
- $2a(3b + a - 2b^2) = 6ab + 2a - 4b^2$

Задача 4 (за проверка на целта на урока):

Опростете израза и намерете стойността му при $x = 2$, $y = -1$:

$$2xy(3x - 2y + 4)$$



Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Част 1: Сметка за момчетата

Тип ученик	Брой	Сангвичи	Десерти	Нанумки
Момче	$2x$	2	1	1
Цени (в лв)		$3x$	$x + 2$	$2x - 1$

Задание:

1. Съставете алгебричен израз за стойността на храната за едно момче.
2. Умножете този израз по броя на момчетата.
3. Опростете израза.

Част 2: Сметка за момчетата

Тип ученик	Брой	Сангвичи	Десерти	Нанумки
Момиче	x^2	1	2	1
Цени (в лв)		$3x$	$x + 2$	$2x - 1$

Задание:

1. Съставете алгебричен израз за стойността на храната за едно момче.
2. Умножете този израз по броя на момчетата.
3. Опростете израза.



Допълнително: Пресмятане на числена стойност

Използвайте стойност $x = 2$, за да пресметнете стойността на следните алгебрични изрази:

- $2x(9x + 1) =$

- $x^2(7x + 3) =$

- $3x(2x^2 - x + 5) =$

- $5x(x - 4 + 2x^2) =$

- $4x^2(3 - x + x^2) =$

Menu

Сангвич: 3x лв.

Десерт: x + 2 лв.

Напитка: 2x - 1 лв.

Математика

7 клас



Схема на разпределение

	Брой	Сандвичи	Десерти	Напитки
Момчета	$2x$	2	1	1
Момичета	x^2	1	2	1