



СКРИТОТО В ИЗРАЗА: РАЗЛАГАНЕ ЧРЕЗ ГРУПИРАНЕ

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Разлагане или заблуда?

Инструкция:

Прочети внимателно изразите по-долу.

✓ Отбележи с ✓ тези, които могат да се разложат чрез групиране,

✗ Отбележи с ✗ тези, които не могат.

Бъди внимателен – някои изглеждат подходящи, но са подвеждащи!

След като приключиш, сравни избора си с партньор и обсъдете отговорите.

Изрази:

$$ab + ac + db + dc$$

$$x^2 + 2x + y^2 + 2y$$

$$xy + 3x + 2y + 6$$

$$3x^2 + 5x - 7 + 2$$

$$mn + 2m + kn + 2k$$

$$2a^2 + 4a + b^2 + 3b$$

Допълнително поле за обяснение (по избор):

Избери един израз, който отбеляза с ✓, и обясни стъпките, които следва за разлагането му:



Инструкция:

Разложи всеки от следните изрази чрез групиране. Следвай стъпките внимателно и използвай контролния списък, за да провериш дали си приложил/а метода правилно.

Задача 1:

Разложи израза:

$$ab + ac + db + dc =$$

Задача 2:

Разложи израза:

$$x^2 + 3x + 2x + 6 =$$

Задача 3:

Разложи израза:

$$mn + 2m + kn + 2k =$$

Задача за напреднали:

Разложете следния израз по два различни начина чрез групиране. Обяснете как сте избрали групите във всеки случай.

$$3a - 3 + 4ab - 4b =$$



Стъпка	Въпрос	✓/x
1	Групирах ли израза на 2 подходящи двойки?	
2	Изнесох ли общ множител от всяка група?	
3	Получих ли общ множител след групиране?	
4	Изнесох ли го като краен резултат?	
5	Проверих ли дали крайната форма е вярна с умножение?	
6	Мога ли да обясня решението си с думи?	

Място за обяснение (по избор или за домашна работа):

Обясни с думи какво направи при една от задачите по твоя избор.

Задача за проверка на целта на урока

Разложи по два начина следния израз чрез групиране. Напиши решението си стъпка по стъпка:

Израз: $xу + 3x + 2у + 6$



Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Попълни таблицата, за да осмислиш наученото в днешния урок:

Какво знам и мисля?	Място за твоите мисли
3 неща, които научих	
2 неща, които ми бяха трудни	
1 въпрос, който остана	



x



y

$$ax + bx + ay + by = ?$$



$$ax + bx + ay + by =$$
$$a(x + y) + b(x + y) = (a + b)(x + y)$$



$$ax + bx + ay + by =$$
$$x(a + b) + y(a + b) = (x + y)(a + b)$$