



СБОР И РАЗЛИКА В КУБ – ТАЙНИТЕ НА ТРЕТАТА СТЕПЕН

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Част 1: Разпознай изразите и ги опрости

Разгърнете следните изрази, като използвате формулата за куб на сбор. Използвайте различни цветове, за да подчертаете отделните членове.

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

$$(3y + 1)^3 =$$

$$(a + 5)^3 =$$

$$\left(\frac{1}{2}x + 3\right)^3 =$$

Част 2: „Тайната на минуса: Куб на разлика в действие“

Разгърнете следните изрази, като използвате формулата за куб на разлика. Използвайте различни цветове, за да подчертаете редуването на знаците.

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

$$(3y - 1)^3 =$$

$$(a - 4)^3 =$$

$$\left(\frac{2}{3}m - 1\right)^3 =$$

Част 3: Задача за проверка на целта

Разгърнете и опростете изразите, като използвате формулите за куб на сбор и куб на разлика.

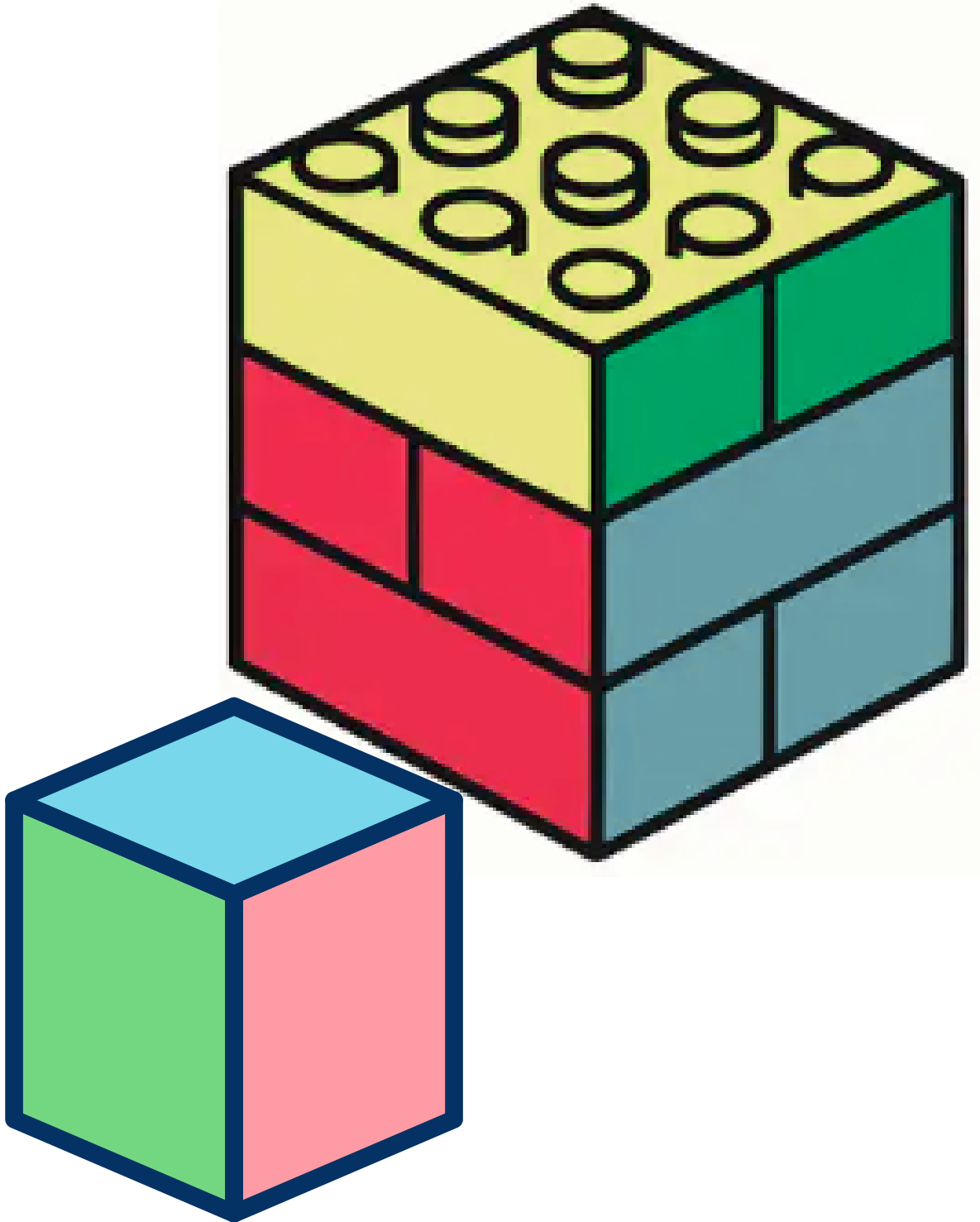
$$(x+2)^3 + (x-2)^3 =$$



$$\left(\frac{1}{2}x + 3\right)^3 + \left(\frac{1}{2}x - 3\right)^3 =$$

$$\left(\frac{1}{2}x + 2\right)^3 + \left(\frac{1}{3}x - 1\right)^3 =$$

$$\left(\frac{2}{3}x + 1\right)^3 - \left(\frac{1}{4}x + 2\right)^3 =$$



$$(5 + 2)^3$$

$$(5 + 3)^3$$

$$(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

a^3	$3a^2b$	$3ab^2$	b^3
-------	---------	---------	-------

$$(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

a^3	$-3a^2b$	$3ab^2$	$-b^3$
-------	----------	---------	--------