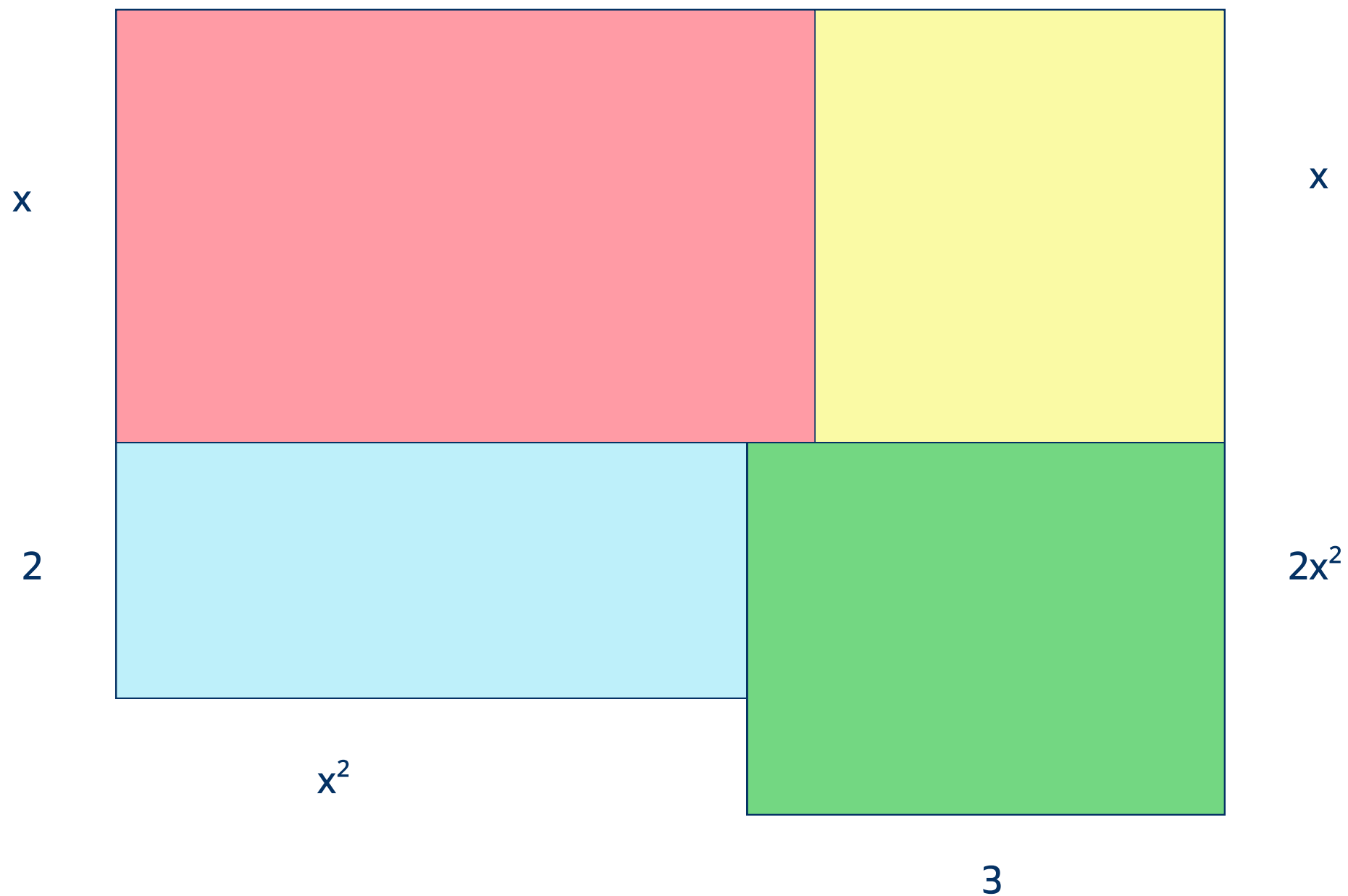


$2x$

x

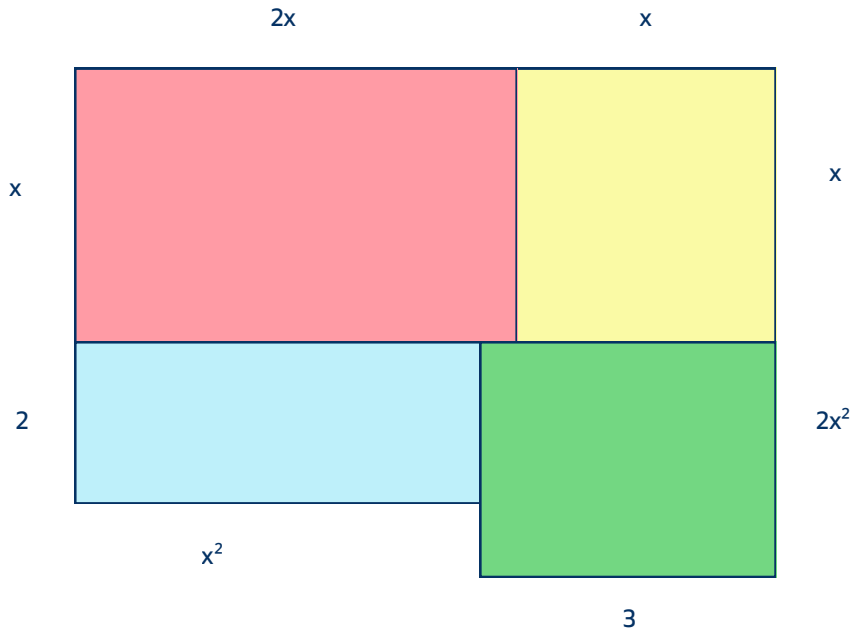


МАТЕМАТИКАТА НА ДЖОБНИТЕ

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Казус: Училищна градинка

На схемата по-долу са показани четири различни лехи в училищна градинка. Всяка от тях е описана с едночлен. Вашата задача е да съставите и опростите алгебрични изрази, използвайки събиране и изваждане на подобни едночлени.



Задача 1: Състави израз за общата площ

1. Определете площта на всяка леха от чертежа:

Червена =

Жълта =

Синя =

Зелена =

2. Състави алгебричен израз за общата площ:

3. Опрости получения израз:

Задача 2: Изчисли стойността на площта

Ако $x = 2$ метра, изчисли числената стойност на опростения израз.

Краен отговор: _____ кв. м

Задача 3: Бюджет за семена

Разходът за семена за всяка леха е даден като едночлен:

Червена: $3x$ лв.

Жълта: $2x$ лв.

Синя: $5x$ лв.

Зелена: $4x$ лв.

1. Състави израз за общия разход:

2. Опрости израза:

3. Намери числената стойност при $x = 2$: _____ лв.



МАТЕМАТИКАТА НА ДЖОБНИТЕ

Проверка на разбирането

Задача 1 (базова): Опрости израза $8x^2 - 3x^2 + 5x^2$. Намери стойността му при $x = 2$.

Задача 2 (повишена трудност): Опрости израза $4a + 7a - 5a + 2a$. Намери стойността му при $a = 3$.

ЛИЧНА РЕФЛЕКСИЯ

1. Какво научих днес за събирането и изваждането на еднотелни?



2. Къде, според мен, мога да използвам това знание в реалния живот?



МАТЕМАТИКАТА НА ДЖОБНИТЕ

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Събиране и изваждане на едночлени

Задачата има две части: първо технически упражнения за опростяване на изрази, и второ – приложна задача, която свързва алгебрата с реални ситуации.

Задача 1: Опростяване на изрази

а) Опрости израза: $7x + 4x - 5x$

След това намери стойността му при $x = 3$

б) Опрости израза: $2a + 9a - 6a + a$.

След това намери стойността му при $a = 5$.

Задача 2: Приложна задача

Помисли за реална ситуация от ежедневието, в която може да използваш събиране или изваждане на подобни едночлени (например: разходи, площи, количества). Запиши я с едно-две изречения и състави подходящ алгебричен израз.

Описание на ситуацията:

Алгебричен израз:
