

Примерен проект

Училищна градина „Зеленият кръг“

Група: Ива, Петър, Мария, Георги Клас: 6 „а“ клас Дата: 01.04.2026 г.

1. Чертеж на градината

Мащаб: 1 см на хартията = 0,5 м в реалността

Елементи:

- Кръгла леха в центъра - радиус на чертежа 3 см (реален радиус 1,5 м)
- Шестоъгълна леха вляво - страна на чертежа 2,4 см (реална страна 1,2 м)
- Бордюр - плътна линия около двете лехи
- Надписи - „Домати“, „Ягоди“, „Мащерка“

Геометричен чертеж на лехите в градината



2. Таблица с изчисления

	Формула	Изчисление	Резултат
Кръгла леха:			
Лице	$S = \pi \times r^2$	$3,14 \times (1,5)^2 = 3,14 \times 2,25$	7,065 м ²
Обиколка	$C = 2 \times \pi \times r$	$2 \times 3,14 \times 1,5$	9,42 м
Шестоъгълна леха			
Лице на триъгълник	$S_1 = (a \times h)/2$	$(1,2 \times 1,04)/2 = 1,248/2$	0,624 м ²
Лице на шестиъгълник	$S = n \times S_1$	$6 \times 0,624$	3,744 м ²
Обиколка	$P = n \times a$	$6 \times 1,2$	7,2 м
Общо за градината:			
Общо почва:	$S(\text{кр.}) + S(\text{шест.})$	$7,065 + 3,744$	10,809 м ²
Общо бордюр:	$C(\text{кр.}) + P(\text{шест.})$	$9,42 + 7,2$	16,62 м

Необходими материали:

- Почва (торф/пръст): около 11 м² (закръглено)
- Бордюр (пластмасов или дървен): около 17 м
- Семена или разсад

3. Описание на растенията

Кръгла леха (център):

- Домати (сорт 'Чери') – засаждаме 5 растения в кръг, понеже кръглата форма позволява равномерно поливане от центъра. Доматите обичат слънце, а в центъра на градината няма сянка.
- Босилек - около домати, за да отблъсква вредители.

Шестоъгълна леха (вляво):

- Ягоди - 10 растения, разположени в редове. Шестоъгълната форма спестява място.
- Мащерка - по краищата, защото е нискорастяща и не пречи на ягогите.

Защо тези форми?

Кръгът позволява лесен достъп до всички растения от центъра (може да се постави въртящ се маркуч). Шестоъгълникът се вписва плътно до пътеката и дава повече площ за засаждане от квадрат със същия периметър. Между лехите има пътека от дървени стърготини, за да не се каляме при поливане.