

«Экономия на подоконнике- микрорезель»»



**Выполнила: Лишуди Лада,
4 «Б» класс МОБУ "СОШ №10
им. Д. Г. Новопашина«**

**Руководитель: Чуносова Валентина
Михайловна**

Актуальность:

Я люблю математику и я сторонница здорового питания. Я решила вырастить популярную сейчас микрозелень в домашних условиях, и выяснить, что дешевле-купить или вырастить самой?

Цель:

Узнать как математические знания помогают в жизненных ситуациях на примере выращивания микрозелени.

Задачи:

- изучить информацию о выращивании микрозелени;*
- приобрести все необходимое для выращивания, применяя математические расчеты;*
- вырастить микрозелень в домашних условиях, применяя приборы, определяющие вес, объем;*
- составить калькуляцию расходов;*
- узнать цены на микрозелень в магазинах;*
- сравнить стоимость готовой микрозелени из магазина и себестоимость микрозелени, выращенной дома.*

Сроки проведения: с 27.10.2023 по 08.11.2023.

Рассмотрим, что такое микрозелень, как ее вырастить и сколько она стоит в магазинах:

Микрозелень – это всходы растений в фазе двух листочков, которые употребляют в пищу. В молодых побегах в десятки раз больше витаминов и микроэлементов, чем в созревших растениях. Они укрепляют иммунитет, помогают выводить токсины из организма, улучшают состояние кожи, ногтей и волос, назначаются для борьбы с ожирением. Выращивание микрозелени не потребует много сил, времени, а рассада не займет много места.

Средняя стоимость микрозелени в г. Якутске:

Вид микрозелени, вес (г.)	Магазин «Айгуль» (руб.)
Микс микрозелени (горох, редис, подсолнух) весом 70 г.	237,9
ИТОГО	237,9 руб.

Эксперимент по выращиванию микрозелени:

Первое, что я сделала-это нашла дома пластиковые контейнеры и опрыскиватель. Купила семена разной микрозелени: редиса, капуста брокколи, горчицы, а также разный наполнитель (земля, ватные диски, отрезок марлевой ткани). Во время покупки я считала: где дешевле купить? сколько материала понадобится?

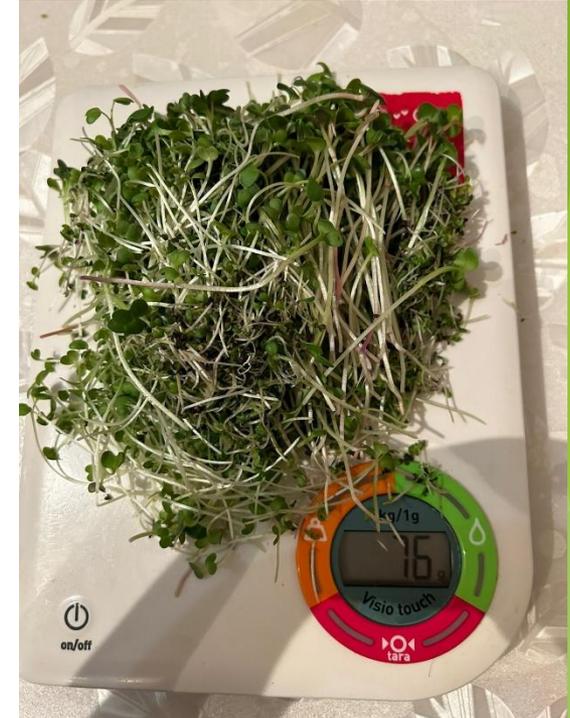


Далее я поместила в разные контейнеры марлю, ватные диски, землю, залила воду. Посеяла семена и закрыла пищевой пленкой.

При этом я применяла разные приспособления: кухонные электронные весы, чтобы высчитать сколько грамм земли понадобится, мерный стакан – сколько литров воды понадобится, измерительную ленту – сколько необходимо отрезать сантиметров марли.



Каждый день я вела наблюдения за прорастанием семян. Уже на второй день появились ростки. В последующие дни я 3 раза в день опрыскивала семена водой. А на 13 день уже срезала проросшую микрозелень и взвесила на кухонных весах.



Во время работы над проектом я также узнала, что такое «калькуляция». Это расчет себестоимости продукта. Сюда входит подсчет материалов, оборудования, то есть все расходы.

Калькуляция моих расходов для получения 70 г. готовой микрозелени:

Вид, вес	Количество	Стоимость (руб.)
Контейнеры пластиковые, б/у	5 шт.	0
Семена горчицы	5 г.	15
Семена капусты брокколи	2,5 г.	25
Семена редиса	5 г.	26
Отрезок марли	65*47 см.	3
Ватные диски	5 шт.	10
Земля	200 г.	20
Вода	5 л.	0,15
Пищевая пленка	0,5 м.	2
Опрыскиватель, б/у	1 шт.	0
ИТОГО		81,15

Сравнение цены микрозелени в магазине и себестоимости микрозелени:

Вид, вес	Микрозелень из магазина (подсолнух, редис и горох)	Микрозелень, выращенная дома (капуста, редис и горчица)
Микс из 3 видов, 70 г.	237,9	81,15
ИТОГО	237,9	81,15

Микрозелень из магазина



Микрозелень, выращенная дома



Выводы:

В результате проведенного эксперимента мне удалось выяснить, что выращивать зелень дома выгоднее почти в 3 раза, чем покупать в магазине. Я убедилась, что математика нужна всегда и везде, в любой профессии, и даже дома. Я применяла свои знания в математике на практике: много умножала, делила, складывала, вычитала, составляла таблицы, сравнивала. Такие математические действия как измерение, взвешивание, счет-это привычные явления в повседневной жизни. Без математики в жизни не обойтись.



Спасибо за внимание!