

Математический портрет моего любимого питомца.

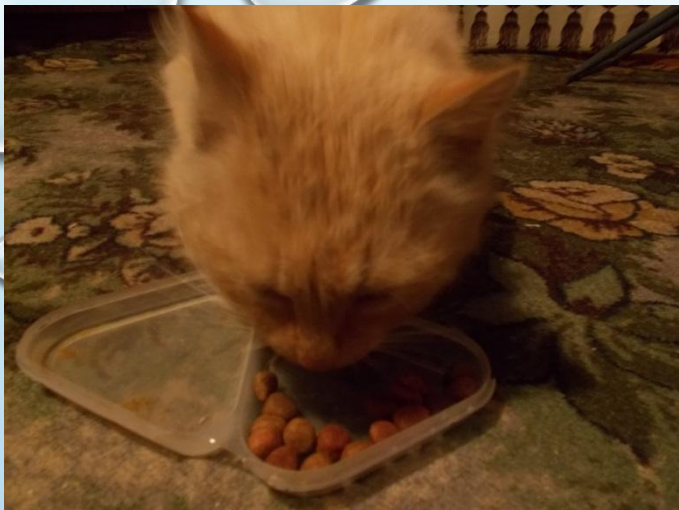


ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

ДОНЧЕНКО АЛИНЫ

УЧЕНИЦЫ 4 КЛАССА «Б»

РУКОВОДИТЕЛЬ: ГУРДЖИЕВА А. Ю.



ТИМОФЕЙ



Гипотеза исследования :

**ПРЕДПОЛАГАЮ, ЧТО БЛАГОДАРЯ ЗНАНИЯМ И
УМЕНИЯМ ПО МАТЕМАТИКЕ , МОЖНО СОСТАВИТЬ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ ЛЮБИМОГО
ЖИВОТНОГО.**

Цель исследования:

**СОЗДАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПОРТРЕТА
МОЕГО ПИТОМЦА ТИМОФЕЯ.**



Задачи исследования:

1. Рассмотреть исторический аспект : изучить кто же такие кошки.
2. Создать математический портрет Тимофея :
 - вычислить скорость передвижения кота по квартире;
 - вычислить количество съеденного корма за день, в месяц;
 - вычислить затраты на корм по отношению к семейному бюджету;
 - узнать соотношение возраста кошки и человека;
 - создать буклет «Интересные факты из жизни кошек» для размещения в школьной газете и классном уголке.

Интересные факты.

Фелинология – наука, занимающаяся изучением кошек.



Остров Кэт. Багамы

Кошачий музей.
Сингапур



Г. Глостер кошачий
след-2000 лет



Сравнительный анализ моего кота с котами-рекордсменами:

Параметры	Размер моего кота	Размер кота-рекордсмена	Сравнение
Тело	44 см	96 см	на 52 см. меньше
Тело с хвостом	56 см	123 см	на 67 см. меньше
Хвост	12 см	41 см 5 мм	на 29см 5 мм. меньше
Длина шерсти	2см5 мм	23 см	на 20см 5 мм. меньше
Длина усов	7 см	19 см	на 12 см. меньше
Вес	4кг700 г	123 кг	на 118кг 700 г. меньше

Например: тело $96 - 44 = 52$ см.

Скорость кота

Скорость – это расстояние, пройденное за единицу времени. Обычно расстояние обозначают буквой S , время – t , а скорость – V , то формула для вычисления скорости будет такой: $V = S : t$.

Скорость кота при передвижении по квартире.

Расстояние (м)	Время, с	Скорость м/с
17	17	?

$$V = 17 : 17 = 1 \text{ (м/с)}$$

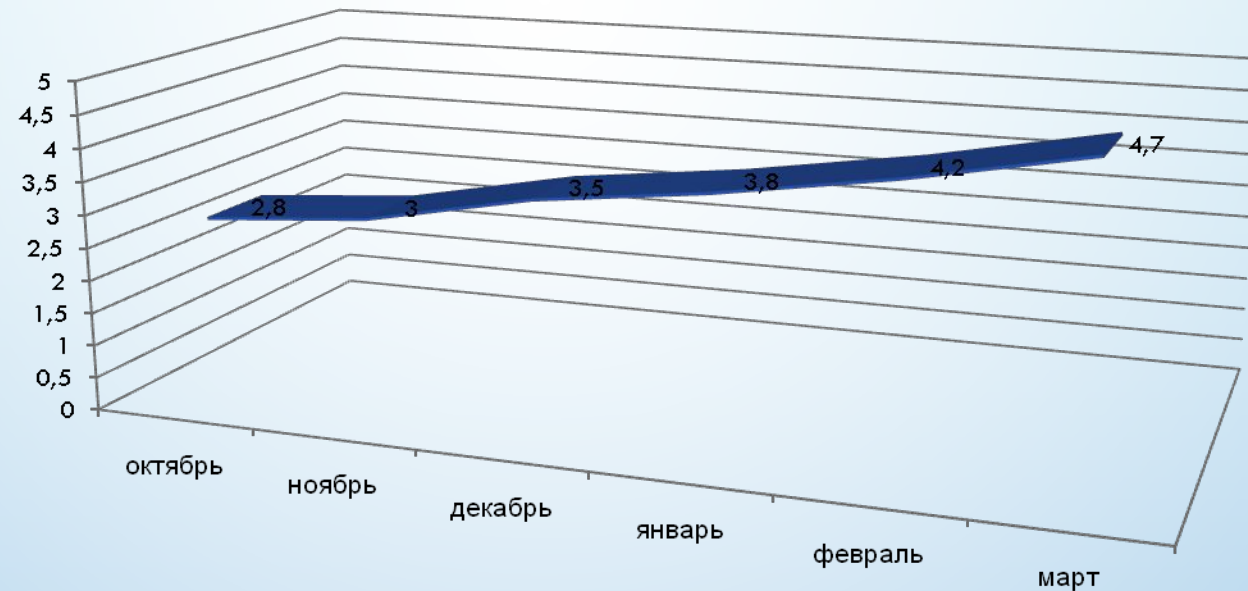
Скорость кота при команде «Кушать».

Расстояние (м)	Время	Скорость м/с
18	9	?

$$V = 18 : 9 = 2 \text{ (м/с)}$$

Вывод: Скорость движения меняется от целей, к которым двигалось животное.

Расчет расхода на питание и как это влияет на семейный бюджет.



350 г. – 68 руб – стоимость корма

25 г на 1 кг. веса кота. Масса моего кота почти 5 кг

Получим вычисления:

$25 \cdot 5 = 125$ (г) корма в 1 день

$125 \cdot 30 = 3750$ (г) корма в 1 месяц

$3750 : 350 = 11$ (п) корма потребуется в месяц

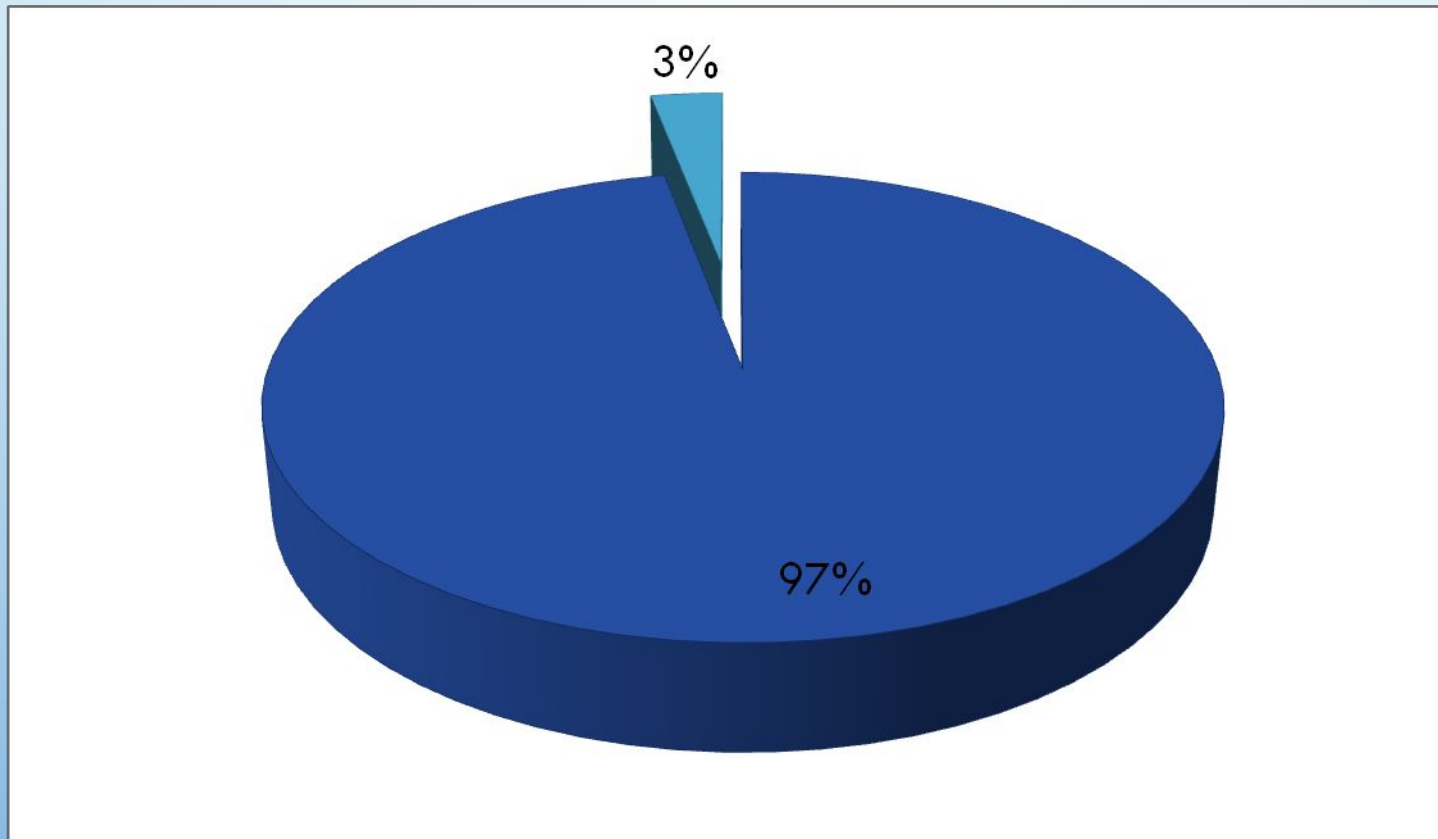
$11 \cdot 68 = 748$ (руб) затраты в месяц



Наш семейный бюджет составляет 25 тыс. руб., на еду Тимофея мы тратим 748 руб. в месяц.

Мои расчёты:

$$748 : 25000 \cdot 100 = 3 \%$$



Сравнение возраста кота и человека.

Американские ученые разработали таблицу по переводу кошачьих лет в человеческие, на основании которой можно легко пересчитать возраст своих питомцев.

Кошачий год.	Человеческий возраст.
1 год	15 лет
2 года	24 года
3 года	28 лет
4 года	32 года

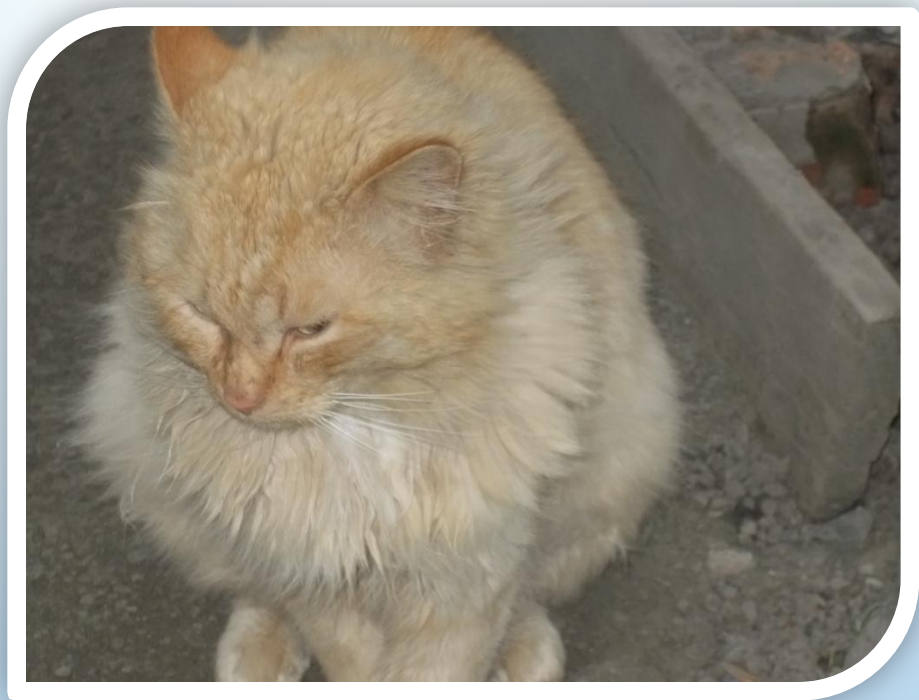
$24 - 11 =$ на 13 лет кот старше меня.

Вывод:

748 руб. – затраты на
корм
за месяц

На 13 лет старше
меня.

3 % от семейного
бюджета



Сравнение параметров
моего кота
с котами
рекордсменами.

Скорость кота при передвижении
по квартире - 1 м/с.

Скорость кота при команде
«Кушать» - 2 м/с.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!!

