

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
«МАТЕМАТИКА В ЖИЗНИ
КОШЕК»



*Галимзянова
Камилла,
учащаяся 4 «Б»
класса*

Цель проекта:

Используя математические понятия и термины, рассказать о кошках

Задачи проекта:

Собрать информацию о кошках из различных источников;

Провести наблюдения и опыты;

Провести опрос детей и взрослых с целью определения отношения к своим домашним кошкам;

Рассказать друзьям интересные факты об удивительных животных – кошках;

Сопоставить собранный материал с наблюдениями с помощью следующих методов: наблюдения, сравнения, беседы (интервью), опроса (анкетирование), анализа;

Используя числа, рассказать много интересного о кошках;

Показать, что математика не сухая наука о числах.



Гипотеза: математика в кошках очень важна и интересна.

Методы исследования: изучение печатных и интернет - ресурсов по теме,

исследования и анализ научной литературы;

опрос детей и взрослых;

систематизация полученных сведений;



Теоритические обоснования



КЛАСС ТЫСЯЧИ



**ПРИРУЧЕНИЕ КОШЕК ПРОИЗОШЛО
ОКОЛО 5 ТЫСЯЧ ЛЕТ НАЗАД.**



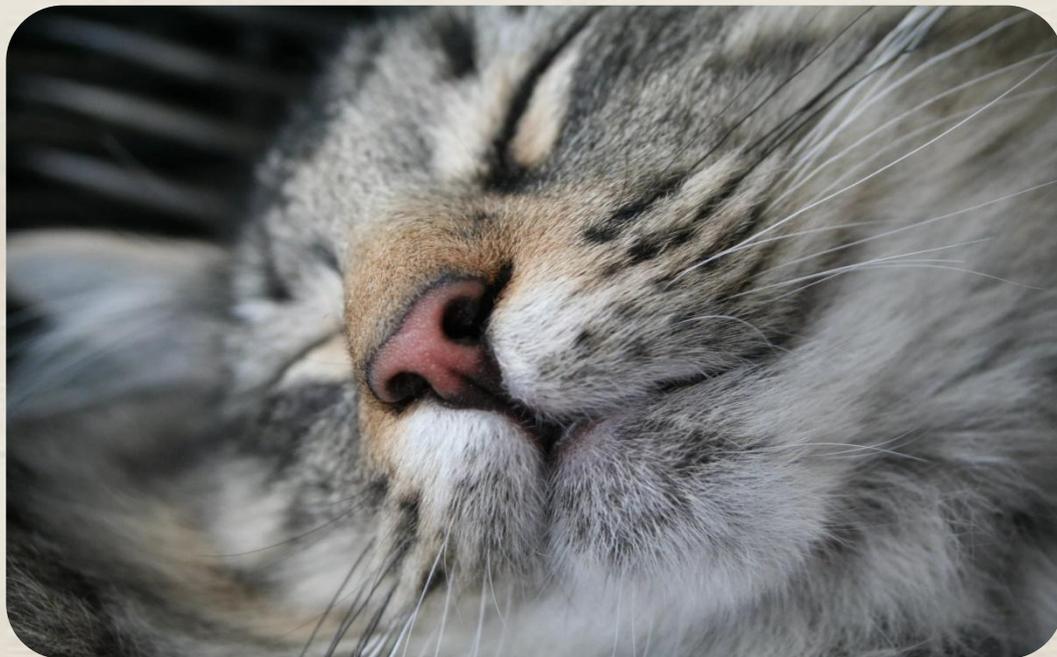
ИМЕНОВАННЫЕ ЧИСЛА



МОЙ КОТ БАКС ВЕСИТ 4 КГ 300 Г



РАЗРЯД ДЕСЯТКОВ

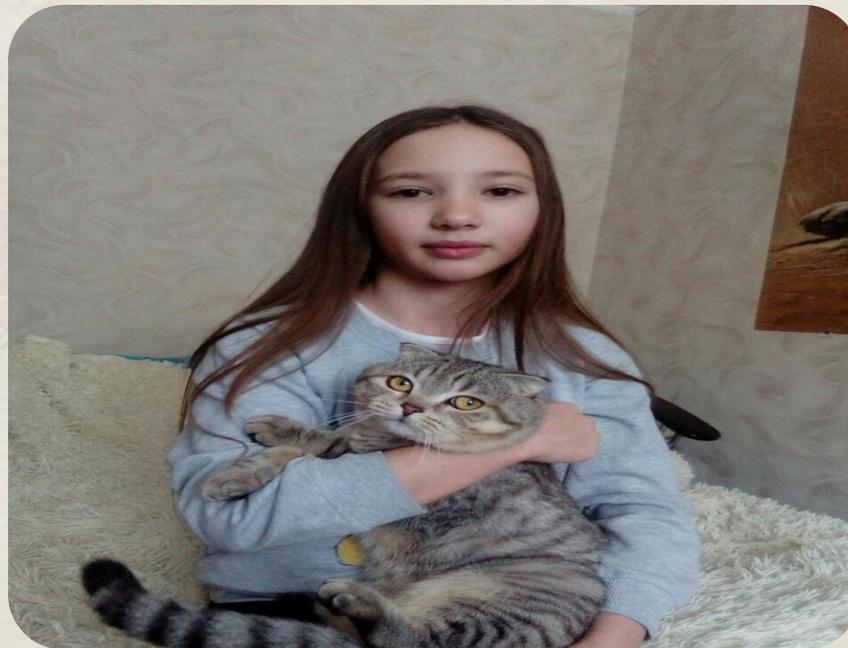


БЕСШЁРСТНЫХ ПОРОД КОШЕК НОРМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВЫШЕ, ЧЕМ У КОШЕК ДРУГИХ ПОРОД, И ДОСТИГАЕТ 43—45 °С.

ХОЛОДНЫЙ НОС У КОШКИ, - ЭТО ЗНАК ТОГО, ЧТО ВАШ ДРУГ ЗДОРОВ.



ВРЕМЕННАЯ ЛЕНТА



**БАКСУ ИСПОЛНИЛОСЬ 1 ГОДИК , ЧТО
В ПЕРЕВОДЕ НА ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ
ЛЕТА СОСТАВИТ 15 ЛЕТ.**



Кошачий год возраст

1 год

2 года

3 года

4 года

5 лет

6 лет

Человеческий

15 лет

24 года

28 лет

32 года

36 лет

40 лет



МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ



МОЙ БАКСИК В ДЛИНУ 54
САНТИМЕТРА.



ИСТОРИЯ В ЧИСЛАХ



**ПЕРВАЯ ВЫСТАВКА КОШЕК
ПРОВОДИЛАСЬ В 1895 ГОДУ В МЕДИСОН
СКВЕР ГАРДЕН В НЬЮ-ЙОРКЕ**



ДЕСЯТИЧНЫЕ ЧИСЛА



**КОГТИ КОТА ОТРАСТАЮТ ЗА ГОД ВСЕГО
НА ДЕСЯТЫЕ ДОЛИ САНТИМЕТРА. В
ДЛИНУ ИМЕЮТ ВСЕГО 0,8 САНТИМЕТРА.
НО ОЧЕНЬ ОСТРЫЕ!**



ЗУБАСТАЯ МАТЕМАТИКА

У КОШКИ 30 ЗУБОВ (16
НА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ
И 14 НА НИЖНЕЙ), ИЗ
НИХ 12 РЕЗЦОВ, 4
КЛЫКАИ 4 МОЛЯРА. У
МОЕГО КОТА ВСЕ ЗУБЫ
ЦЕЛЫ!



А ВОТ ВАМ И ПРОЦЕНТЫ!

**ЗДОРОВЫЕ ВЗРОСЛЫЕ КОШКИ
ПРИМЕРНО 15% СВОЕЙ
ЖИЗНИ ПРОВОДЯТ В
ГЛУБОКОМ СНЕ, 50% - В
ПОВЕРХНОСТНОМ СНЕ И
ВСЕГО 35% - БОДРСТВУЮТ.**



УМНОЖЕНИЕ И РАЗМНОЖЕНИЕ

ОДНА ПАРА КОШЕК
И ИХ ПОТОМКИ ЗА
7 ЛЕТ МОГУТ
ПРОИЗВЕСТИ ДО
420000 КОТЯТ





ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ РАБОТЫ



Я ИНТЕРЕСОВАЛАСЬ С ОДНОКЛАССНИКАМИ, ЗАДАВАЛА ВОПРОСЫ УЧАЩИМСЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ

Класс	1а	1б	1в	2а	2в	3а	3б	4а	4б	ИТОГО
Есть ли у вас кошка?	7	9	7	13	4	8	7	6	8	59
Считаете вы, что черный кот к несчастью	4	0	4	5	2	4	5	4	4	32
Если кот заболел, вы идете в ветеринару	5	9	7	9	4	7	7	4	8	56



Рацион питания кота

	Корм, г	Рыба, г	Молоко, мл	Вода, мл
1 день	40	47	50	50
2 день	20	21	75	60
3 день	25	34	66	50
4 день	30	60	70	60
5 день	41	54	78	60
6 день	31,2	43,2	67,8	54



Количество съедаемого за день корма составляет:

$$47+40+21+20+34+25+60+30+54+41=372 \text{ (Г)}$$

В СРЕДНЕМ $372:10=37,2$ (Г) — ЕДЫ В ДЕНЬ.

Количество выпиваемой жидкости за день составляет:

$$50+75+66+70+78+50+60+50+50+60=609 \text{ (МЛ)}$$

В СРЕДНЕМ $609:10=60,9$ (МЛ) В ДЕНЬ.



Таблица расходов на содержание кота в месяц и в год (в рублях)

Итого: $3100+5100+810+950=9960$ рублей

Наименование	Янв	Фев	Март	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек	В год
Сухой корм	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	300	300	3100
Влажный корм	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	5100
Наполнитель	50	50	50	50	50	80	80	80	80	80	80	80	810
Прочее (лек-ва, витамины, трава)	100	200	100	50	50	50	50	50	50	50	100	100	950



Математика в жизни очень нужна.
Она и полезна, она и важна.
Любое событие в цифрах понятней.
А математика – сразу занятней!
Сегодня про кошек я вам рассказала.
В числах кошачью жизнь показала.

