

# Не только математика...



Грачи  
прилетели



Учитель начальных классов

МАОУ «Гимназия № 7» г. Перми

Дроздова Елена Сергеевна

# Грачи? Кто это?

## Знаем? Не знаем?

- ❖ Кто это?
- ❖ Почему так называют?
- ❖ Как выглядят?
- ❖ Где живут?
- ❖ Кто их родственники?
- ❖ Какую пользу приносят?
- ❖ Перелётные или осёдлые?
- ❖ Как встречали грачей в старину?
- ❖ Народные приметы



**СТО ТЫСЯЧ ПОЧЕМУ?**

+ ... + - + - + - + - + - + - + - +

# Не только математика...

## Грачи прилетели

### Цель:

подготовка к встрече грачей

### Задачи:

- Узнать о птицах
- Узнать как встречали грачей в старину
- Узнать, как связана математика с другими науками





# разминка

- Если от начала года прошло 62 дня, то какое число наступило?
- Какое это число по нашему стилю, если разница со старым стилем составляет +13 дней?

Январь					Февраль					Март					Апрель					Мая					Июнь							
Пн	4	11	18	25	Пн	1	8	15	22	Пн	1	8	15	22	29	Пн	5	12	19	26	Пн	3	10	17	24	31	Пн	7	14	21	28	
Вт	5	12	19	26	Вт	2	9	16	23	Вт	2	9	16	23	30	Вт	6	13	20	27	Вт	4	11	18	25	Вт	1	8	15	22	29	
Ср	6	13	20	27	Ср	3	10	17	24	Ср	3	10	17	24	31	Ср	7	14	21	28	Ср	5	12	19	26	Ср	2	9	16	23	30	
Чт	7	14	21	28	Чт	4	11	18	25	Чт	4	11	18	25		Чт	1	8	15	22	29	Чт	6	13	20	27	Чт	3	10	17	24	
Пт	1	8	15	22	29	Пт	5	12	19	26	Пт	5	12	19	26	Пт	2	9	16	23	30	Пт	7	14	21	28	Пт	4	11	18	25	
Сб	2	9	16	23	30	Сб	6	13	20	27	Сб	6	13	20	27	Сб	3	10	17	24		Сб	1	8	15	22	29	Сб	5	12	19	26
Вс	3	10	17	24	31	Вс	7	14	21	28	Вс	7	14	21	28	Вс	4	11	18	25		Вс	2	9	16	23	30	Вс	6	13	20	27

Июль					Август					Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь							
Пн	5	12	19	26	Пн	2	9	16	23	30	Пн	6	13	20	27	Пн	4	11	18	25	Пн	1	8	15	22	29	Пн	6	13	20	27	
Вт	6	13	20	27	Вт	3	10	17	24	31	Вт	7	14	21	28	Вт	5	12	19	26	Вт	2	9	16	23	30	Вт	7	14	21	28	
Ср	7	14	21	28	Ср	4	11	18	25		Ср	1	8	15	22	29	Ср	6	13	20	27	Ср	3	10	17	24	Ср	1	8	15	22	29
Чт	1	8	15	22	29	Чт	5	12	19	26	Чт	2	9	16	23	30	Чт	7	14	21	28	Чт	4	11	18	25	Чт	2	9	16	23	30
Пт	2	9	16	23	30	Пт	6	13	20	27	Пт	3	10	17	24	Пт	1	8	15	22	29	Пт	5	12	19	26	Пт	3	10	17	24	31
Сб	3	10	17	24	31	Сб	7	14	21	28	Сб	4	11	18	25	Сб	2	9	16	23	30	Сб	6	13	20	27	Сб	4	11	18	25	
Вс	4	11	18	25		Вс	1	8	15	22	29	Вс	5	12	19	26	Вс	3	10	17	24	31	Вс	7	14	21	28	Вс	5	12	19	26

17 марта

Традиционно этот день считается днем прилета грачей.

«Герасим-Грачевник - грачей пригнал».

**Грачи прилетают раньше других птиц.**



**Считается, что с их прилёта и начинается у нас весна.**





# Как называется наука, изучающая птиц?

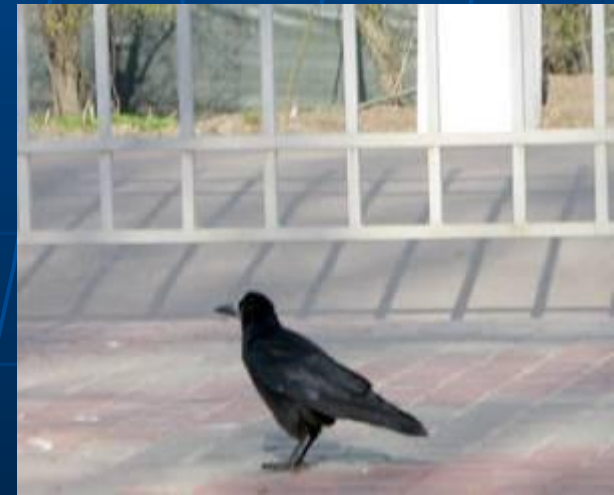
- И 180:18
- Л 750:50
- Г 2100-600
- Р 125:5
- Н 600+700
- И 1518-618
- Я 7300-4005
- О 7200:800
- Т 12·25

9	25	1300	10	300	9	15	9	1500	900	3295
о	р	н	и	т	о	л	о	г	и	я

# ВЫСКАЗЫВАНИЯ

Найдите ложные высказывания, замените их истинными:

- Только у птиц есть крылья
- Только птицы откладывают яйца
- У птиц есть оперение
- Не все птицы строят гнёзда
- У птиц две ноги
- Все птицы летают





# ВЫСКАЗЫВАНИЯ



Найдите ложные высказывания,  
замените их истинными

## ЛОЖНЫЕ

- Только птицы откладывают яйца
- Все птицы летают
- Только у птиц есть крылья

## ИСТИННЫЕ

- У птиц есть оперение
- Не все птицы строят гнёзда
- У птиц две ноги



# Знаете ли вы, чем отличается грач от вороны?

**Ты  
кто?**



**Я ваша  
родственница!**



На первый взгляд этих птиц трудно отличить друг от друга. Особенно, если они находятся высоко, на деревьях.

Но все же, быть может, потому, что зима у нас всегда была долгой и холодной, грач в России всегда был окружен ореолом благожелательности и симпатии. Грач, как и скворец, всеобщий любимец, вестник весны.

Ворону недолюбливали всегда. Даже приметы о вороне и граче сложены в народе разные. Про ворону говорят: раскаркалась ворона - быть беде. А про грачей говорят совсем другое: "Если грачи покинули свои гнезда - быть беде".







галка



клушица



сойка

Тем не менее, и грачи, и вороны, можно сказать, из одной семейки. Они - представители огромного отряда воробьиных, семейства **врановых (вороновых) птиц**. Кроме грача и вороны к семейству врановых принадлежат:



сорока



кедровка



ворон



кукша

# множества

Какое из множеств истинное?

А)



В)



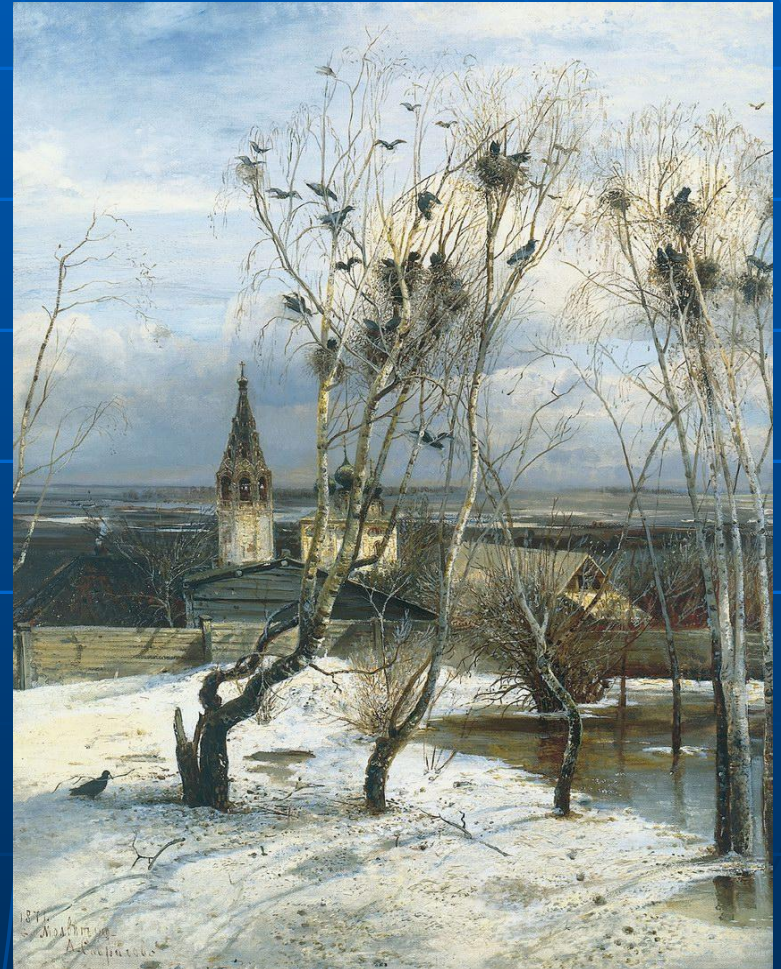
В)





# 17 марта – «Герасим-Грачевник»

- Смотрят, если грачи прилетают прямо на гнездо, то весна будет дружная, ранний сход снежного покрова, поляя вода сбежит вся разом, раннее цветение мать-и-мачехи...
- Если грачи вернулись на прежние гнезда, то весна теплом не обманет, как на тёплую сторону повернётся - к холоду не воротится.





# Народные приметы

- Увидел грача — весну встречай.  
«Грач зиму расклевал».  
«Грач на горе - весна на дворе».

- Если грачи сели в гнезда,  
то через три недели можно  
выходить на посев.

- Грач с земли хворостину  
поднимет - солнечное лето  
обещает.

«Герасим грачей пригнал». Если  
около этого дня прилетят грачи,  
то к недородному году, а  
после — к урожаю.



# Весенняя задача

**С какой скоростью весна наступает, если скорость продвижения весны равна скорости перелёта грачей? А за 21 день грачи пролетают 1050 км.**

<b>v</b>	<b>t</b>	<b>S</b>
<b>?</b>	<b>21 день</b>	<b>1050 км</b>



# С какой скоростью весна приходит?

Грачи летят к нам с той же скоростью, с какой продвигается фронт весны: **около 50 км в сутки.**

Можно наблюдать, как они перелетают с юга на север и обратно с изменением температуры, к вечеру летят с севера на юг, утром — назад, а если наступают продолжительные морозы, на север они не возвращаются.

**Так что по перелету грачей можно легко определить приближение холода или тепла.**





# Какую пользу приносят грачи?

Всех перелётных птиц  
черней,  
Чистит он пашню от  
червей.  
Взад – вперёд по пашне  
вскачь.  
А зовётся птица ...



Грач

# Прощай, урожай?

- Клоп-черепашка -- очень вредное насекомое и страшный враг озимых зерновых культур. Если на одном квадратном метре озимых обнаруживается всего несколько таких черепашек, то урожай обречен, можно и не снимать его.



# Прощай, урожай?

А сколько таких «черепашек» опасно для вашего поля, вы узнаете решив уравнение с наименьшим корнем

$$25 + X : 25 = 100$$

$$X \cdot 25 - 25 = 100$$

$$X : 25 - 25 = 100$$

- А знаете ли вы, что грачи могут полностью очистить поле от этих несимпатичных "черепашек"? И не только...

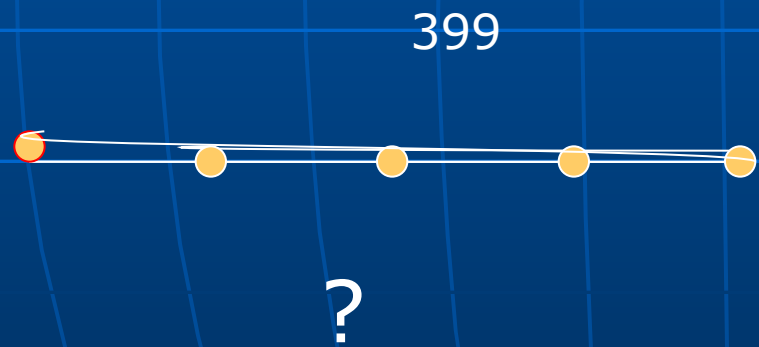




А)



Б)



Грач Гриша съел за день на 399 свекловичных долгоносиков меньше, чем Грач Кеша проволочных червей.

А Грач Кеша съел в 4 раза больше проволочных червей, чем грач Гриша свекловичных долгоносиков.

Сколько вредителей съели грачи за день?



# Это интересно!

Грачи быстро учатся. Стоит хотя бы одной из птиц появиться с новым видом пищи, как все остальные следуют по ее "следам".

Грач с сушкой в клюве подлетел к своей стае и продемонстрировал находку.

Находка тщательно и подробно изучалась, оценивалась, и птицы одна за другой снимались с гнезд. Через некоторое время они возвращались с подобной добычей в клюве.

Оказалось, что где-то у булочной при разгрузке был разорван мешок с сушками.



# Это интересно!



Сколько граммов  
молока унёс грач?

Однажды водитель привёз молоко в магазин, стал разгружать ящики. Рядом с магазином рос роскошный платан, на котором сидели два грача. Водитель сначала их и не заметил, но один из грачей тихонько "сказал" другому: "кра-кра". Водитель с любопытством посмотрел на птиц и подумал: "До чего красивые, озорники!". Он отнёс ящик с молоком в магазин, а, вернувшись за следующим, увидел, что один из грачей схватил полукилограммовый пакет с молоком и весело улетает...

- $(16\ 000\text{л} - 8\ 000\text{дм}^3) : 2 = \dots\text{м}^3$
- $10\ 000\text{см}^2 \cdot 4 + 1\ 500\text{дм}^2 \cdot 2 = \dots\text{м}^2$
- $3500\ \text{г} \cdot 4 - 4\ \text{кг} = \dots\text{кг}$

Помогите грачу донести пакет



- $(16\ 000\text{л} - 8\ 000\text{дм}^3) : 2 = 4\text{м}^3$
- $10\ 000\text{см}^2 \cdot 4 + 1\ 500\text{дм}^2 \cdot 2 = 34\text{м}^2$
- $3500\ \text{г} \cdot 4 - 4\ \text{кг} = 10\text{кг}$



# Чудеса сообразительности

- Люди, зная пристрастие грачей к кукурузе, при посадке опрыскивали ее семена каким-нибудь сильно пахнущим и очень неприятным на вкус составом, чтобы отпугнуть птиц. Но не тут-то было! Грачи, бродя по полю, набивали до отказа свои знаменитые предъязычные впадины лакомством, летели к ближайшему водоему или к речке и, набрав в свои предъязычные впадины воды, прополаскивали то, чем опрыскана была кукуруза, а затем с удовольствием поедали ее и угощали своих птенчиков.



Найдите решение неравенства, и вы узнаете, как далеко грачи могут летать за кормом от гнезда

■  $1\ 200:400 < X < 105:5$

$$X = \left\{ 4, 5, 6, \dots, 20 \right\}$$





# Как грачей встречают?

В марте прилетают грачи — первые вестники весны. Когда-то в эти дни дети с песнями — «веснянками» — бегали по деревням с птичками, сделанными из теста. Одни фигурки они разбрасывали в поле, чтобы земля дала богатый урожай. Другие, надев на длинные шесты, раскачивали так, что птички казались летящими. Это время изобразил А. Саврасов в картине «Грачи прилетели».





# Грачи прилетели!



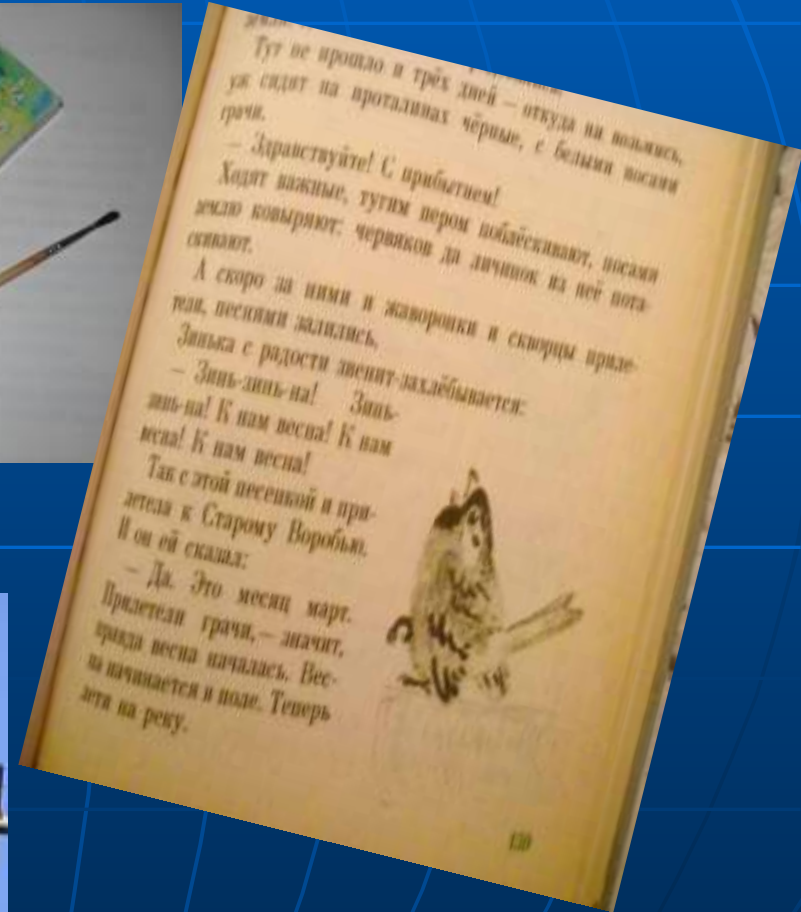
Алексей Саврасов



Деревня Никола-Ленивец



# Творческие мастерские







# Грачи? Кто это?

- ❖ Кто это?
- ❖ Почему так называют?
- ❖ Как выглядят?
- ❖ Где живут?
- ❖ Кто их родственники?
- ❖ Какую пользу приносят?
- ❖ Перелётные или осёдлые?
- ❖ Как встречали грачей в старину?
- ❖ Народные приметы



**СТО ТЫСЯЧ ПОЧЕМУ?**

+ ... - + - + - + - + - + - + - + - +