

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?

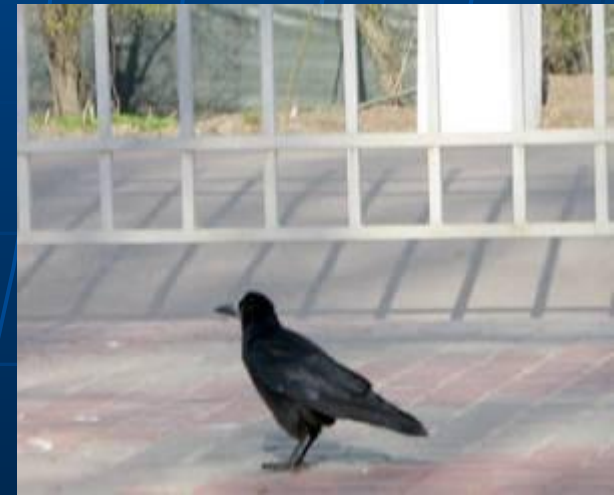
- И 180:18
- Л 750:50
- Г 2100-600
- Р 125:5
- Н 600+700
- И 1518-618
- Я 7300-4005
- О 7200:800
- Т 12·25

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)

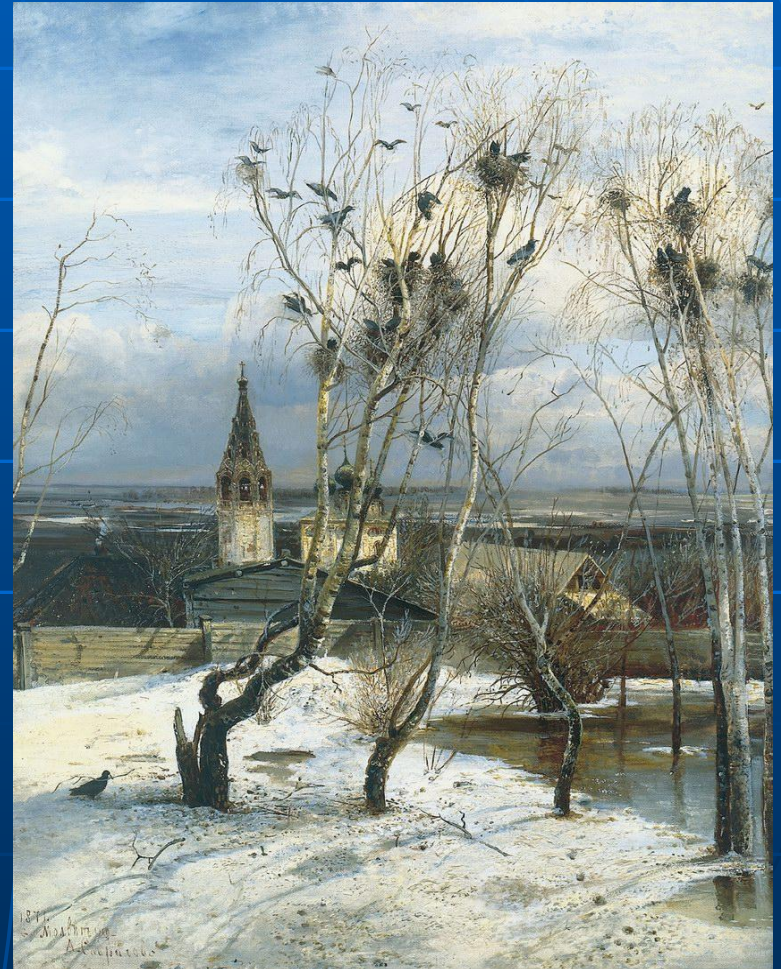


В)



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.

v	t	S
?	21 день	1050 км



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 ...



Грaч

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

$$25 + X : 25 = 100$$

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

$$X : 25 - 25 = 100$$

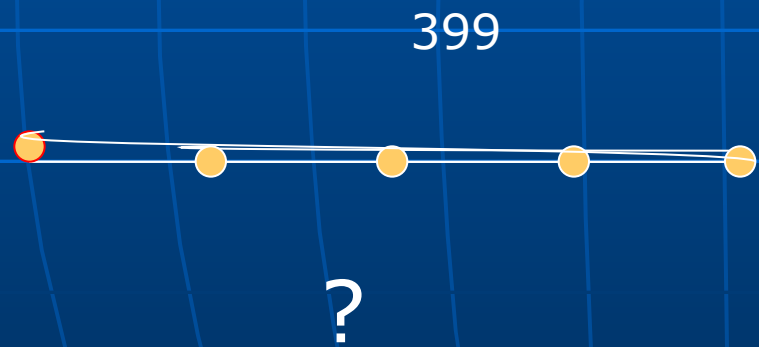
- А знаете ли вы, что грачи могут полностью очистить поле от этих несимпатичных "черепашек"? И не только...



A)



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 гнёзд. 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

■ $1\ 200:400 < X < 105:5$

$$X = \left\{ \begin{array}{l} 4, 5, 6 \dots 20 \end{array} \right\}$$



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!

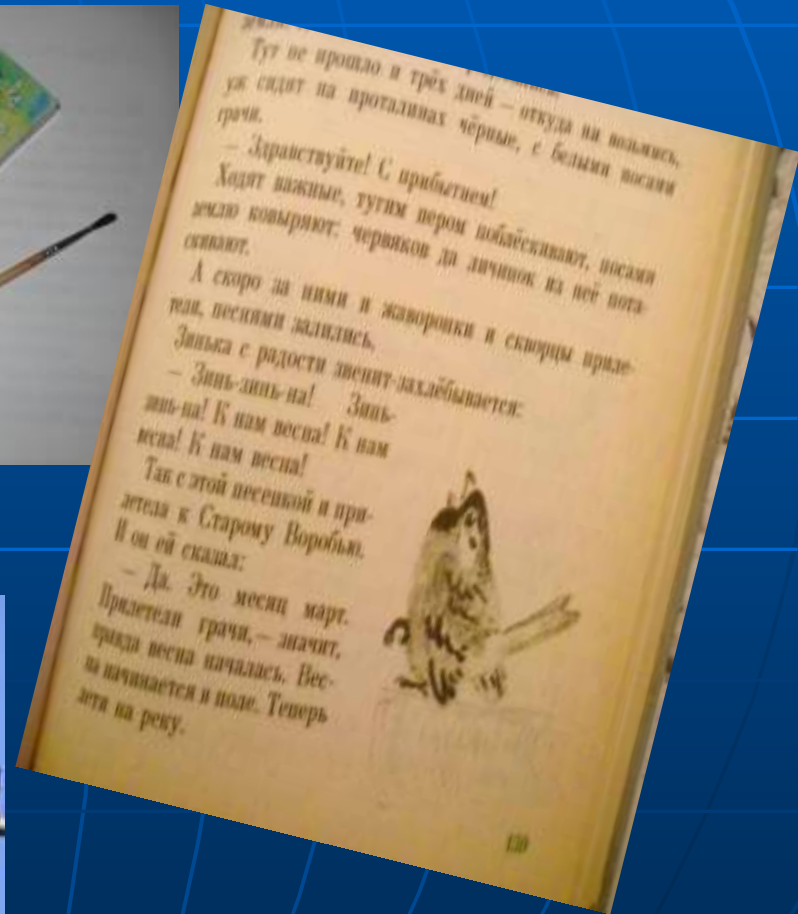


Алексей Саврасов



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?

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