

*Обобщающий урок по  
теме  
«Делимость чисел»*



# Путешествие в страну «Делимость чисел»



Учитель математики МОБУ  
"Поярковская СОШ №1" Холявка Н.В.



# Остановка «Разминка»

Учитель математики МОБУ  
"Поярковская СОШ №1" Холявка Н.В.

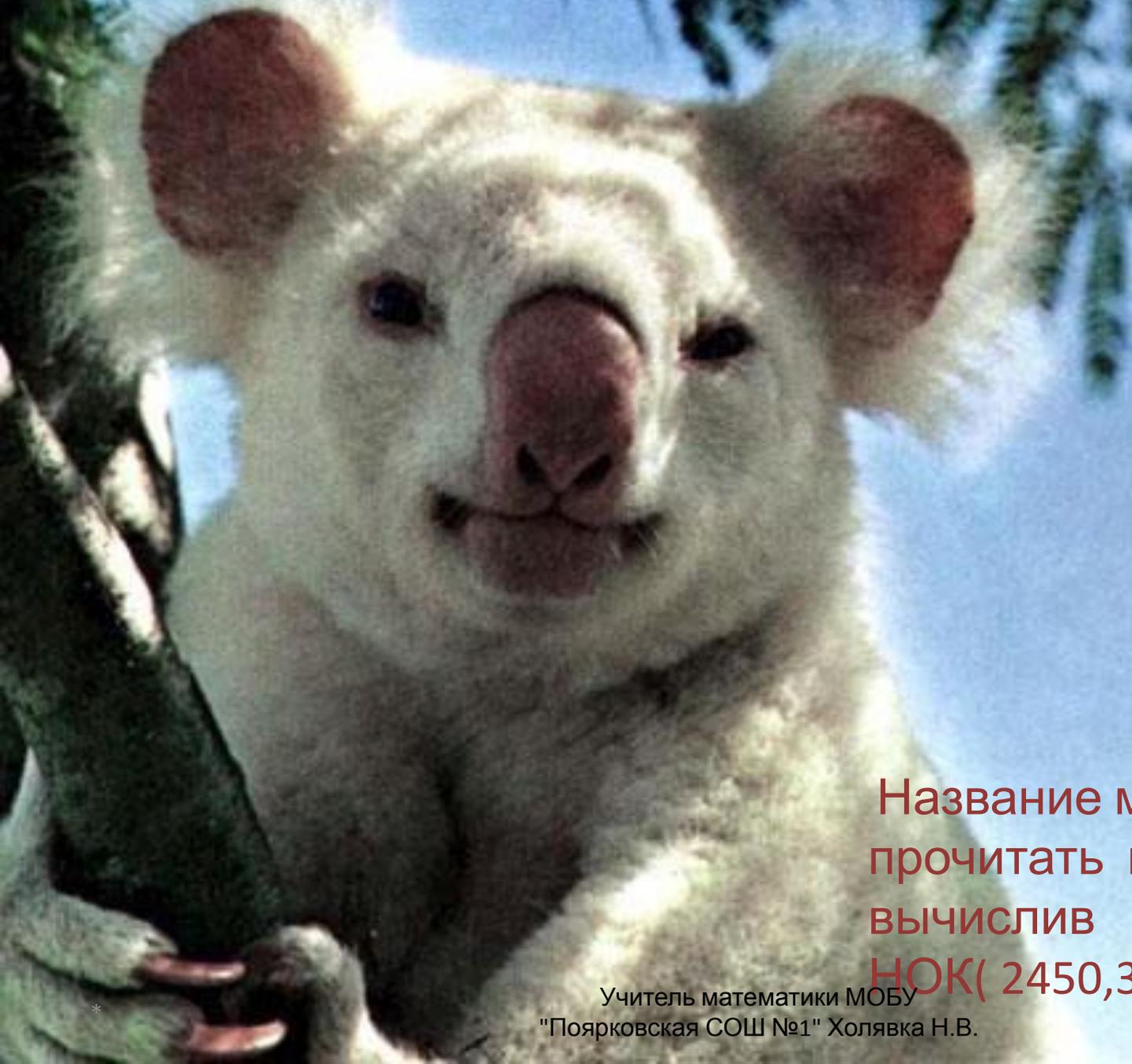


# Остановка «В мире ЖИВОТНЫХ»



Учитель математики МОБУ  
"Поярковская СОШ №1" Холявка Н.В.

В Австралии живут животные, похожие на игрушечного плюшевого медведя



0	Л
2	К
6	Ь
4	О
7	Е
5	а
3	Н
1	И
9	С
0	а

Название можно  
прочитать в таблице,  
вычислив  
НОК( 2450,3500).

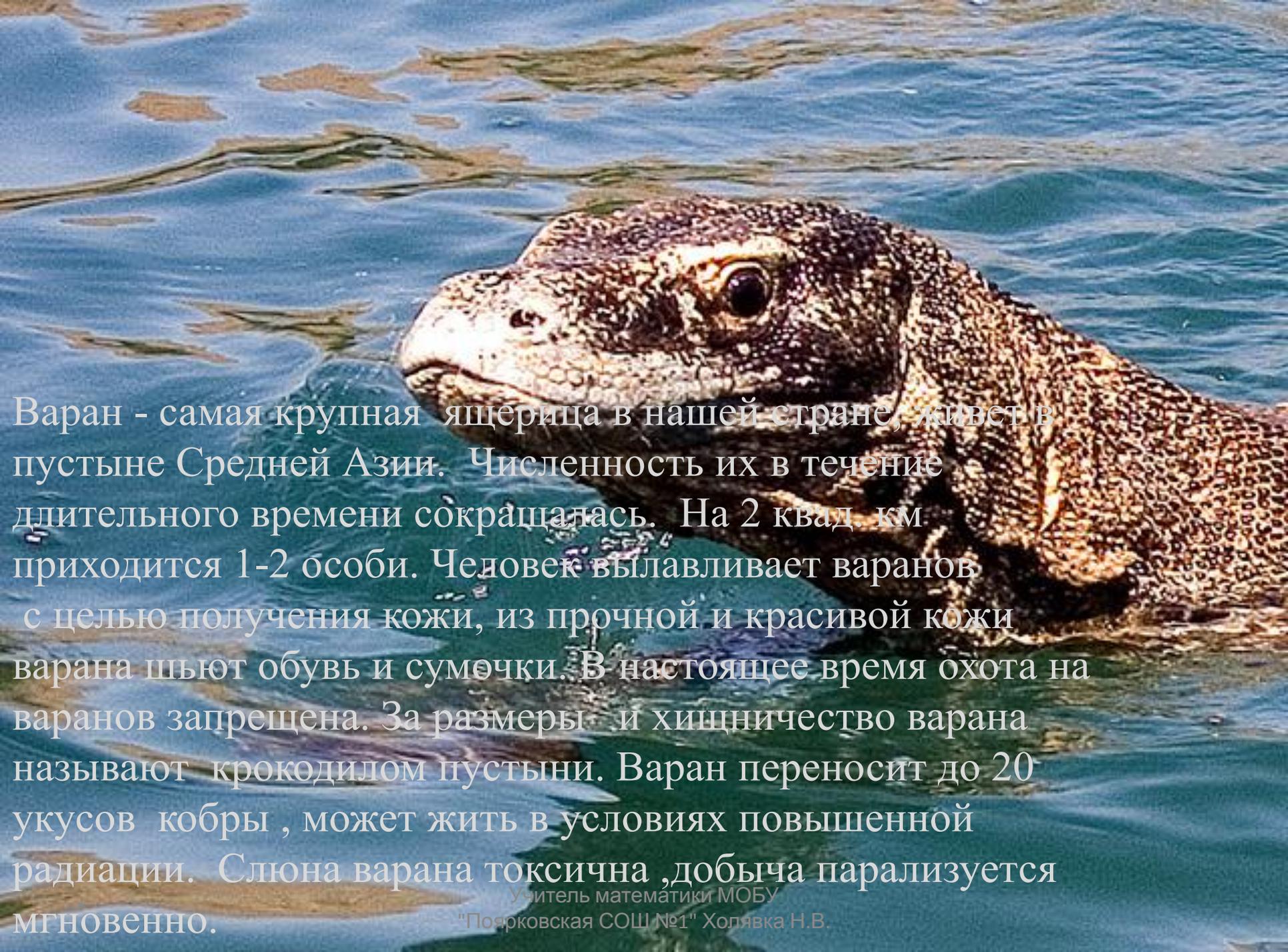
Учитель математики МОБУ  
"Поярковская СОШ №1" Холявка Н.В.

Числами зашифровано слово.  
Найти эти числа, заменить их буквами и прочесть его.

18	1	2	21	5
*				

Учитель математики МОБУ  
"Поярковская СОШ №1" Холявка Н.В.

НОД(8,18)	Р
НОД(54,72)	В
НОД(21,105)	А
НОД(13,27)	А
НОД(25,40)	Н

A large crocodile is shown swimming in clear blue water. The crocodile's head and part of its body are visible above the surface. It has a textured, scaly skin with brown and tan patterns. The water is bright blue with some ripples and reflections.

Варан - самая крупная ящерица в нашей стране, живет в пустыне Средней Азии. Численность их в течение длительного времени сокращалась. На 2 квад. км приходится 1-2 особи. Человек вылавливает варанов с целью получения кожи, из прочной и красивой кожи варана шьют обувь и сумочки. В настоящее время охота на варанов запрещена. За размеры и хищничество варана называют крокодиллом пустыни. Варан переносит до 20 укусов кобры, может жить в условиях повышенной радиации. Слюна варана токсична, добыча парализуется МГНОВЕННО.



# Остановка

Учитель математики МОБУ

"Поярковская СОШ №1" Холявка Н.В.

# Создания

# «Сказка про то, как появились квадраты простых чисел»

Ходила как-то цифра 3 и скучала: «Почему я не составное число? Ведь у составных чисел больше двух делителей!» И стало ей обидно.

Тут она встретила Умножение. Пожаловалась она Умножению.

Умножение и говорит: «Не плачь, пошли к Квадрату числа!

Он что-нибудь придумает.» Пришли они к нему и все рассказали.

Квадрат им отвечает: «Могу поставить три в квадрат».

Троечка подумала и согласилась.

Поставил Квадрат число Три в квадрат, и стала она Девять.

И появился у неё третий делитель.

А вскоре и другие простые числа захотели стать «составными».

Вот так и появились квадраты простых чисел: два в квадрате равно четыре, три в квадрате равно девять, пять в квадрате равно двадцать пять. . . ,

и все эти числа стали иметь три делителя.

# Остановка «Спортивная площадка»



Учитель математики МОБУ  
"Поярковская СОШ №1" Холявка Н.В.

\*





# Остановка

# «Мир»



\*

Учитель математики МОБУ  
"Поярковская СОШ №1" Холявка Н.В.

# Какова средняя продолжительность жизни страуса?

Для этого надо найти НОД( 2450,3500).  
Полученное число уменьшить в 10 раз.

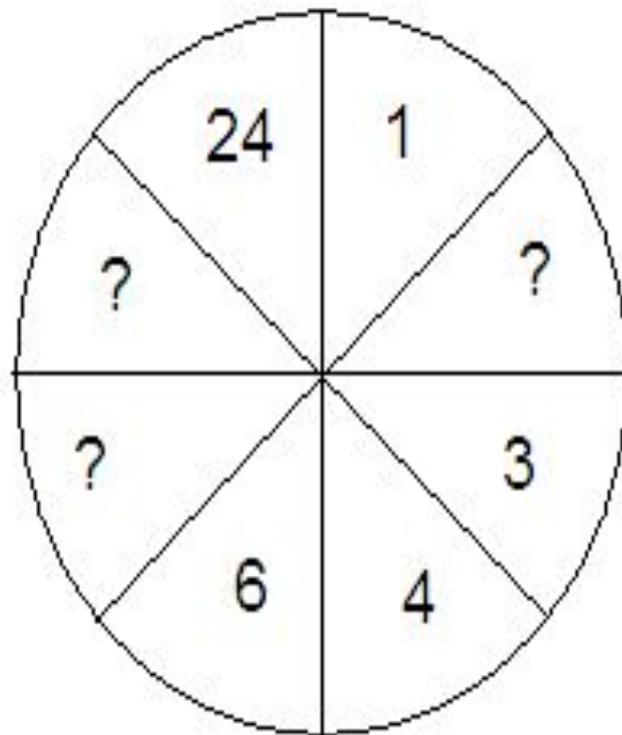


350 : 10 = 35 лет

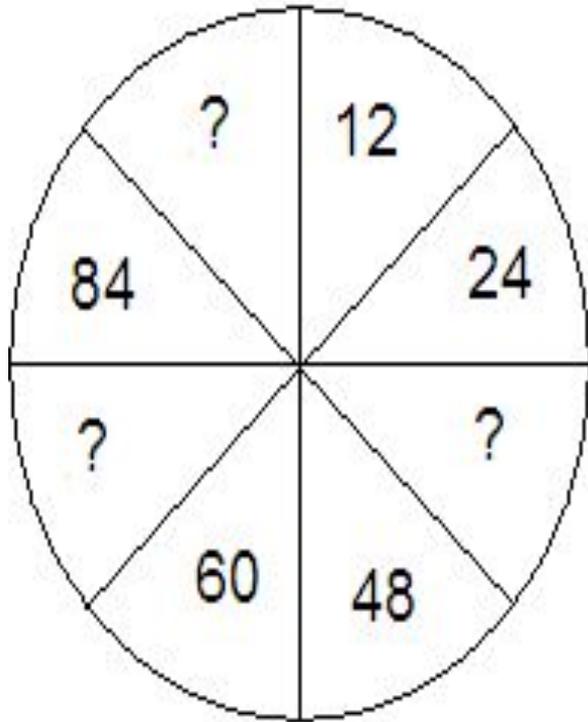
Учитель математики МОБУ  
"Поярковская СОШ №1" Холявка Н.В.



Самая мелкая птичка на Земле немного больше шмеля.  
Колибри яркая и красивая птичка. Массу колибри в  
граммах даст сумма чисел из круга.  
Что это за числа?



Сколько за одну секунду колибри пролетает метров ?  
Её скорость равна разности наибольшего  
и наименьшего пропущенных чисел в круге.



\*



Учитель математики МОБУ  
"Поярковская СОШ №1" Холявка Н.В.



# Остановка «Смекалкино»



Учитель математики МОБУ  
"Поярковская СОШ №1" Холявка Н.В.



В каждой строке найдите лишнее  
число

а) 5; 11; 20;

7.

б) 9; 25; 31.

в) 1; 5; 7; 11.

Будет ли значение выражения  
 $62 \times 63 \times 64 \times 65 \times 66 \times 67 \times 68 \times 69 \times 70 \times 71$  делиться на  
100?

# Остановка «Класс»



Учитель математики МОБУ  
"Поярковская СОШ №1" Холявка Н.В.

Множество натуральных чисел можно сравнить со звездами на небе. Как и среди звезд есть яркие звезды, так и среди чисел есть яркие числа. Они отличаются от других своей необычностью (совершенные числа, числа – близнецы). Как среди звезд есть созвездия, так и среди чисел есть группы чисел, которые обладают определенными особенностями и свойствами (простые и составные, четные и нечетные). Нужно научиться их видеть.

Отрывок из книги Фраемарка «Задача пришла с картины».

В бесконечном множестве натуральных чисел, так же как среди звезд

Вселенной, выделяются отдельные числа и целые их «созвездия»

удивительной красоты, числа с необыкновенными свойствами и своеобразной, только им присущей гармонией. Надо только уметь увидеть эти числа, заметить их свойства.

Всмотритесь в натуральный ряд чисел – и вы найдете в нем много удивительного и диковинного, забавного и серьезного, неожиданного и курьезного. Видит тот, кто смотрит. Ведь люди и в летнюю звездную ночь не заметят... сияние Полярной звезды, если не

направят свой взор в безоблачную высь

# Рефлекс ия

Сегодня я узнал...  
Было интересно...  
Я понял, что...  
Теперь я могу...  
Я научился...  
У меня получилось...  
Я попробую....  
Меня удивило...  
Мне захотелось...

