

Методическое описание к презентации по информатике «Преобразование информации по заданным правилам». Автор: учитель информатики МБОУ СОШ №27 п. Комсомолец МО Ейский район Грицай Дарья Вячеславовна

1 слайд: тема урока не задана, так как дети должны будут позднее сами её назвать.

2 слайд: актуализация знаний по теме «Устройство компьютера» проходит в форме индивидуальной или парной работы за партами – учащиеся разгадывают кроссворд.

3 слайд: Колобок – главный гость урока. Первое испытание – прочитать вывеску у леса. В ней пропущены все гласные буквы, о чём должны сказать учащиеся. Ответом будет служить тема урока «Преобразование информации по заданным правилам»

4 слайд: Колобку необходимо попасть домой, но дорога лежит через «Лес знаний», где будут встречаться различные препятствия. Дети, конечно, же хотят помочь Колобку.

5 слайд: первой на пути встречается Лиса, которая просит решить математическую задачу.

6 слайд: Задача - в треугольнике ABC $AB=18\text{см}$, BC на 3см меньше AB, AC в 3 раза меньше AB. Чему равен периметр треугольника ABC?

7 слайд: Решение - $BC = 18 - 3 = 15(\text{см})$;

$AC = 18 : 3 = 6(\text{см})$

$P = AB + BC + AC$

$P = 18 + 15 + 6 = 39(\text{см})$

8 слайд: необходимо назвать правило, по которому выполняли задание, после чего Лиса пропускает нас дальше.

9 слайд: следующий встречает нас Медведь, который дружит с кротом, но так как медведи зимой спят – он не ведает, что его друзья делают в это время.

10 слайд: правильный ответ: трудится.

11 слайд: необходимо назвать правило, по которому выполняли задание, после чего Медведь пропускает нас дальше.

12 слайд: следующая встречает нас Лягушка, которая рассказывает нам, что недавно переехала на речку, потому что болото ей надоело. В связи с переездом, у неё все вещи перемешались, и она просит помочь ей их разобрать.

13 слайд: правильный ответ на слайде.

14 слайд: необходимо назвать правило, по которому выполняли задание, после чего Лягушка пропускает нас дальше.

15 слайд: дальше на пеньке мы встречаем Волка, но он добрый и бояться его не стоит. Волк любит печь пироги, но случилась беда. Ингредиенты на кухне кто-то поменял.

Задача: в трёх банках находятся соль, сахар и мука. Ни одна этикетка не соответствует содержимому банки. Разрешается открыть одну любую банку. После чего нужно сказать, в какой банке находится каждый из продуктов.

16 слайд: решение задачи на слайде.

18 слайд: необходимо назвать правило, по которому выполняли задание, после чего Волк пропускает нас дальше.

19 слайд: дальше в лесу мы встречает Зайца, который мечтает стать шифровщиком. Он придумал свою таблицу шифровки русского алфавита и предлагает нам расшифровать послание.

20 слайд: на слайде находится таблица и шифр к нему, по которому дети должны расшифровать набор цифр.

21 слайд: на слайде находится шифровальная таблица и правильный ответ.

22 слайд: необходимо назвать правило, по которому выполняли задание, после чего Заяц пропускает нас дальше.

23 слайд: наконец-то мы добрались до дома Колобка. Он очень воспитан и благодарит нас от всей души. Также говорит о том, что мы настоящие друзья,

и если бы не наша сплоченность, то он никогда не прошёл бы через этот лес. Колобок просит нас зайти к нему в дом, чтобы он мог отблагодарить нас за оказанную ему помощь.

При нажатии на ссылку «Смотреть подарок» запускается мультфильм о дружбе.

24 слайд: домашнее задание – придумать свой алфавит и составить с его помощью предложение, состоящее как минимум из 3 слов.

11.04.2021

Автор:
учитель информатики
МБОУ СОШ №27
п. Комсомолец
МО Ейский район
Грицай Дарья Вячеславовна

По горизонтали: 1. Основное устройство ввода информации
2. «Мозг» компьютера. 3. Устройство вывода информации
4. Устройство хранения программ и данных. 5. Устройство быстрого перемещения по экрану.

6. Носитель информации, на котором записывают файлы для хранения.

клавиатура
процессор
монитор
память

мышь
ю

дискета
винчестер
принтер

7. Другое название жесткого диска.

8. Устройство для печати данных.

По вертикали получилось слово?

Не понятно...

**ПР.. БР.З.В.Н..
..НФ.РМ.Ц..
П.
З.Д.НН.М
ПР.В.Л.М**

11.04.2022

*Помогите
вернуться домой...*



11.04.2021

Решите
математическую
задачу



В треугольнике ABC
 $AB=18\text{см}$, BC на 3см меньше
AB, AC в 3 раза меньше AB.
Чему равен периметр
треугольника ABC?

Решение





$$BC = 18 - 3 = 15(\text{cm}) ;$$

$$AC = 18 : 3 = 6(\text{cm})$$

$$P = AB + BC + AC$$

$$P = 18 + 15 + 6 = 39(\text{cm})$$



11.04.2021

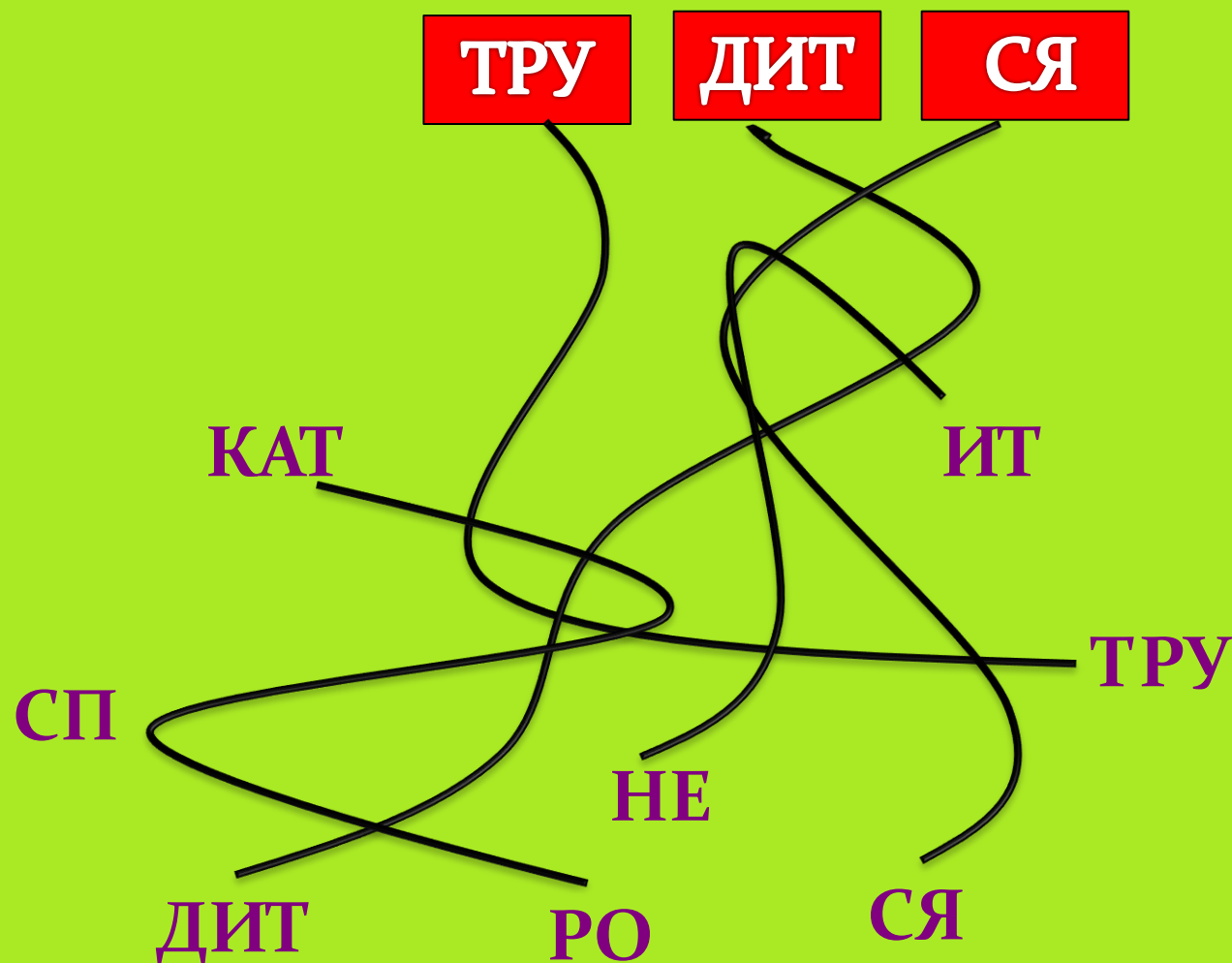
Умнички!



*Помоги узнать,
что делает мой
друг, когда я сплю.*



Что делает крот зимой?



Молодцы!



*Помоги
отсортировать
предметы*



Цветы



Музыкальные инструменты



Спортивный инвентарь



Отлично!



*Помогите
испечь пирог...*



В трёх банках находятся соль, сахар и мука. Ни одна этикетка не соответствует содержимому банки.

Разрешается открыть одну любую банку. После чего нужно сказать, в какой банке находится каждый из продуктов.





~~Соль~~
~~Сахар~~
Мука



Соль
~~Сахар~~
~~Мука~~



~~Соль~~
Сахар
~~Мука~~

11.04.2021

Прекрасно!



11.04.2021



*Расшифруйте
послание*

11.04.2021

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	к	л	м	н	о	ь	ъ	ы	э	ю	я	пробел
2	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	-
3	а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	.

(3,3) (8,1) (12,1) (12,2) (12,1) (4,1) (1,3) (3,2)
(4,2) (5,1) (11,1) (11,2) (10,3) (6,3) (12,1) (5,3)
(2,2) (5,2) (9,3) (6,3) (11,1) (12,3)

11.04.2021

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	к	л	м	н	о	ь	ъ	ы	э	ю	я	пробел
2	п	р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	-
3	а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	.

Вы - настоящие друзья.

11.04.2021



Великолепно!





*Спасибо,
ребята!*

[Смотреть подарок](#)

Домашнее задание

Придумайте свой алфавит и
составьте с его помощью
предложение, состоящее как
минимум из 3 слов.