

27.09

Обобщающий урок по теме: НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА

Сравниваем, округляем, отмечаем на координатном луче,
решаем комбинаторные задачи





**Давайте проверим кто понял
тему и научился решать
задачи**



Итак, начнем!



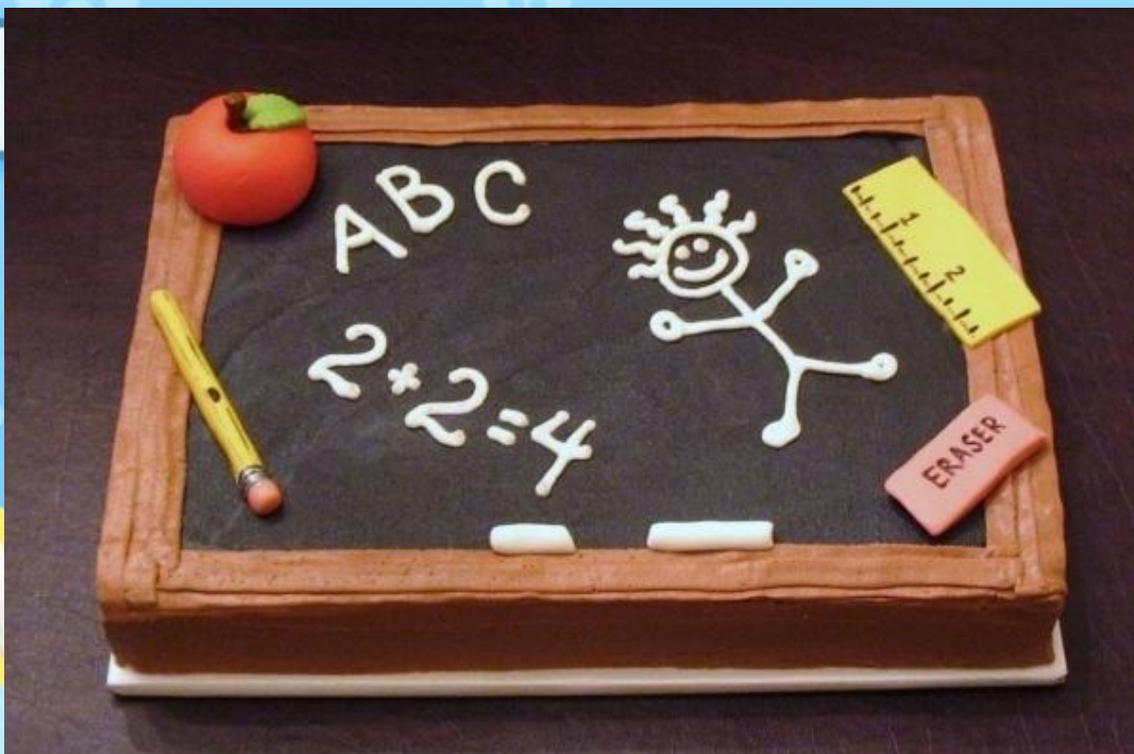


На день рожденья Крокодил
Черепашу пригласил.
Угощал её вареньем,
Сладким чаем и печеньем.
Черепаша улыбалась
И немножечко смущалась,
Ей хотелось знать ответ:
Будет торт или нет?

О каком празднике идёт речь?



Давайте сегодня отпразднуем
день рождения нашей
математики





план

1. Пригласить друзей
2. Сходить в магазин за продуктами
3. Приготовить вкусные угощения
4. Встретить и рассадить гостей
5. Весело отпраздновать день рождения





1. Приглашаем друзей!

(как только вы правильно решите задания – вы увидите имена гостей)

задание №1. сравните числа и запишите ответ с помощью знака «больше» или «меньше»

а) 564 и 3001

б) 1 245 000 и 1 209 899

в) 3 567 и 3 499

г) 11111 и 5555

д) 890 см и 10 м

е) 5 ч и 500 мин

ж) 35 т и 28 560 кг





УРА!!! Теперь мы знаем имена наших гостей!!!

- Чебурашка
- Незнайка
- Лунтик
- Дюймовочка
- Золушка
- Белоснежка
- Кот в сапогах





Задание №2

запишите числа цифрами

а) три миллиона

б) одиннадцать миллиардов

в) триста сорок восемь тысяч один

**г) пять миллионов двенадцать тысяч сто
восемь**

**д) десять миллиардов семьдесят три
миллиона двести пятьдесят шесть**

Если правильно записали, то отправляйтесь в
магазин за покупками!!!



№3. А теперь готовим вкусные угощения!
Чтобы появились вкусняшки на столе, нам
необходимо разобраться с заданием на
координатной прямой!!!

Начертите координатную прямую, приняв за
единичный отрезок две клетки (или 1 см).

а) Отметьте на ней точки

$A(6)$ $B(3)$ $C(2)$ $K(7)$ $M(0)$ $P(1)$ $X(4)$

б) найдите координаты точек, которые удалены
от точки A на 13 единиц;

точки M на 34 единицы

точки B на 16 единиц





**№4 А теперь наша задача встретить
и рассадить всех гостей!!!**

**Чтобы у нас это получилось, нам
надо решить следующие задания!**

№ 4.1 выразите приблизительно:

- 1) 18 мм в см
- 2) 29 см в дц
- 3) 413 см в м
- 4) 7 586 м в км
- 5) 4 135 г в кг
- 6) 789 кг в т



**№4 А теперь наша задача встретить
и посадить всех гостей!!!**

**Чтобы у нас это получилось, нам
надо решить следующие задания!**

№ 4.2 округлите числа:

- 1) 456, 78, 304 до десятков
- 2) 5 678, 13 333, 555 до сотен
- 3) 4 0 69, 9 128, 39 623 до тысяч



**Ну вот! Все расселись за
столом и ГОТОВЫ
веселиться!**

Комбинаторные задачи









Задача 1

У кассы кинотеатра стоят четверо ребят. У двух из них сторублевые купюры, у других двух – пятидесятирублевые. Билет в кино стоит 50 рублей. В начале продажи касса пуста.

Вопрос: как должны расположиться ребята, чтобы никому не пришлось ждать сдачи?



Решение



«Жизненные»
задачи



Задача 1

Вариант 1:



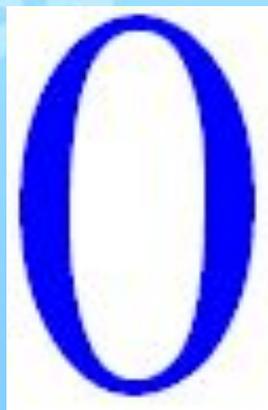
Вариант 2:



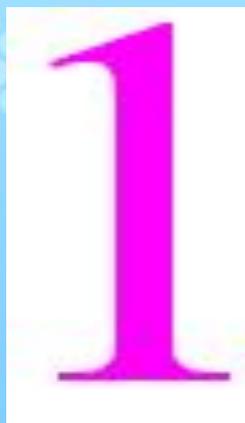


Задача 2

Перечислите все двузначные числа, в записи которых встречаются цифры 0, 1, 2.



0



1



2

Решение 1

Решение 2

Задачи, решаемые
методом
организованного перебора



Задача 2

10

11

12

20

21

22



Задача 3

Проверь, правильно ли заполнена таблица?

Десятки	Единицы	5	9
2		25	92
7		75	97
1		15	91

Решение

Задачи, решаемые
с помощью таблиц



Задача 3

Десятки	Единицы	5	9
2		25	92 29
7		75	97 79
1		15	91 19



Задача 4

У Кати 2 кофты и 3 юбки – все разного цвета.
Может ли Катя в течение 7 дней недели
надевать каждый день разные костюмы?

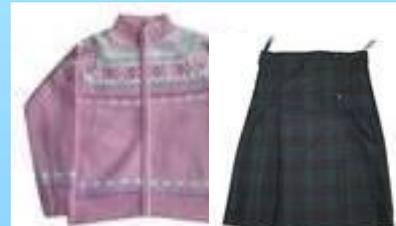


Решение

Задачи, решаемые
с помощью таблиц



Задача 4



Не может



Задача 5

Из цифр 9, 7, 5, 0 составляют все возможные трехзначные числа, в которых нет одинаковых цифр. Сколько среди чисел, меньше 900?

5

0

7

9

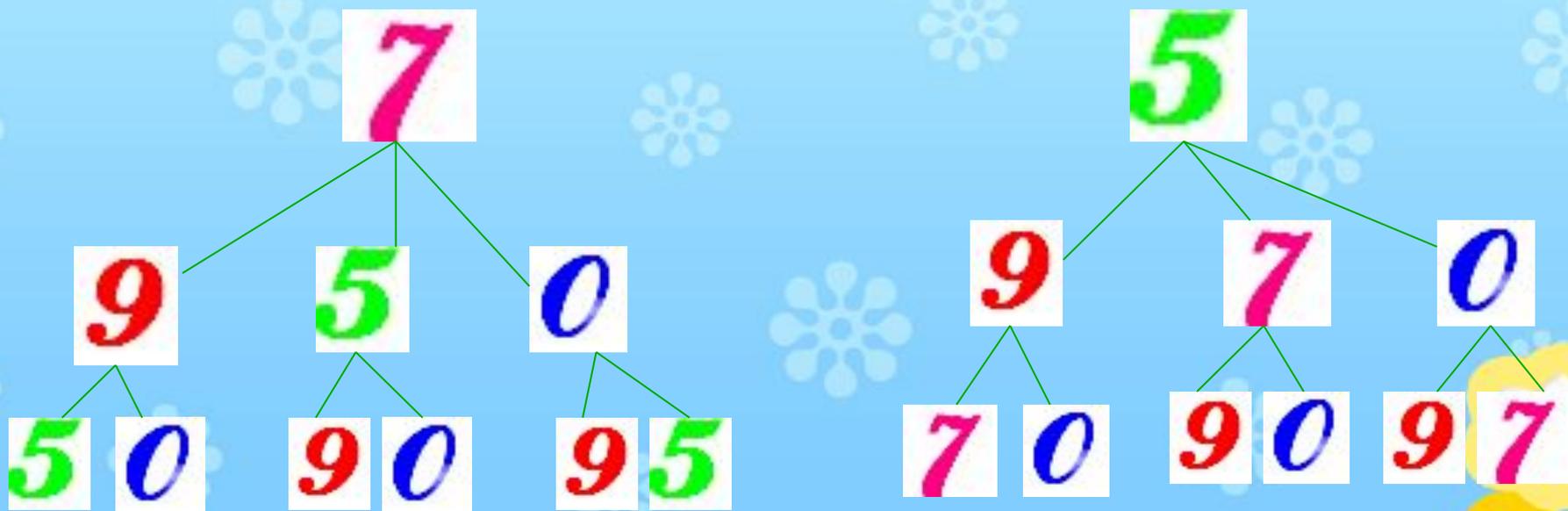


Решение

Задачи, решаемые
с помощью дерева
возможных
вариантов



Задача 5



12 чисел



Подведем итоги урока

У кого все получилось?

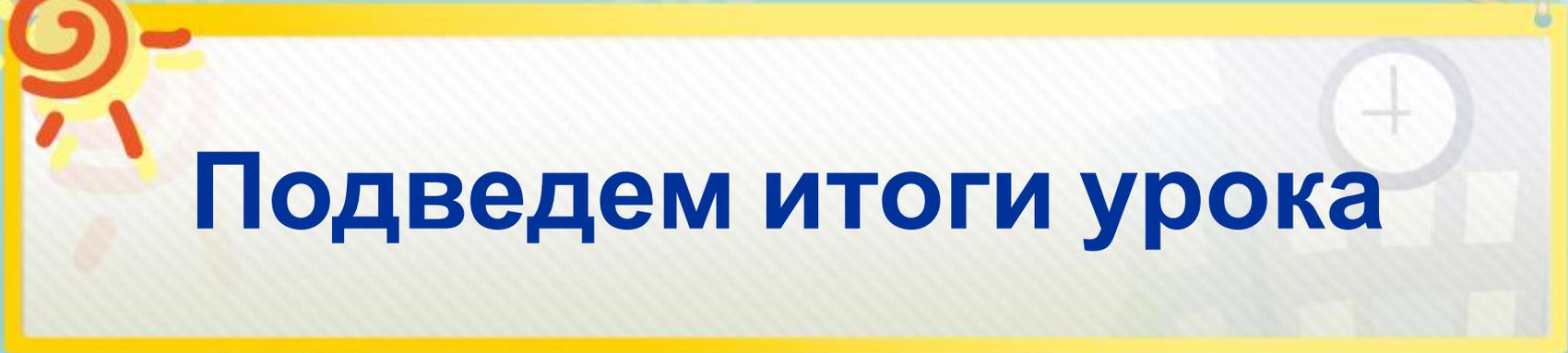




Подведем итоги урока

А у кого возникли трудности?





Подведем итоги урока

Что надо сделать, чтобы их преодолеть?





**И в завершение нашей работы
оцените, пожалуйста, свои
возможности и умения.**

Оцените свою работу на уроке от 1 до 5





Домашнее задание



П.6, 7, 8 (повторить правила) №112, 121

