

Здравствуйтесь, ребята. Сегодня будем решать задачи, которые потребуют от вас смекалки, сообразительности, находчивости. Ваше активное участие – гарантия того, что наше занятие будет интересным и познавательным. Я искренне желаю вам удачи и новых открытий.

## 1. Шифровка

17, 21, 20, 6, 26, 6, 19, 20, 3, 10, 6

15, 1    17, 13, 1, 15, 6, 20, 21

1, 12, 10, 20, 1, 14, 6, 20, 1, 14 (путешествие на планету «Акитаметам»)

Математику науку изучаем мы без скуки.....

Бортовой журнал. Капитаны, запишите в бортовые журналы фамилии своего экипажа.

**2. Разминка:** (на обдумывание 0 сек).

### Проверка готовности к полету (блиц-опрос) баллы добавляю командам

1. Первое натуральное число? (1)
  2. Маша завела механический будильник на 9 часов утра и легла спать в 20 часов. Сколько времени спала Маша, если предположить, что она сразу уснула? (1 час)
  3. Сколько лет было десятилетнему человеку три года назад? (7 лет)
  4. Может ли при делении получиться нуль? (может, при делении нуля)
  5. Три дня и три ночи Иван – царевич скакал на своём лихом коне. Сколько это суток? (3)
  6. Какие два числа и при умножении и при сложении дают одинаковый результат? (2 и 2)
  7. Что больше: 1 метр или 10 дм? (=)
  8. Трое смотрели мультфильм 15 минут. Сколько времени смотрел каждый? (15 минут)
  9. Сложили вместе 5 стогов сена и 6 стогов сена. Сколько стогов сена получилось? (1)
  10. Может дождь идти два дня подряд? (нет, дни разделяются ночью)
1. Первое натуральное число?
  2. Маша завела механический будильник на 9 часов утра и легла спать в 20 часов. Сколько времени спала Маша, если предположить, что она сразу уснула?
  3. Сколько лет было десятилетнему человеку три года назад?
  4. Может ли при делении получиться нуль?
  5. Три дня и три ночи Иван – царевич скакал на своём лихом коне. Сколько это суток?
  6. Какие два числа и при умножении и при сложении дают одинаковый результат?
  7. Что больше: 1 метр или 10 дм?
  8. Трое смотрели мультфильм 15 минут. Сколько времени смотрел каждый?
  9. Сложили вместе 5 стогов сена и 6 стогов сена. Сколько стогов сена получилось?

10. Может дождь идти два дня подряд?

### **3. Мы прибываем на Станцию «Решай-ка» (групповая работа) взаимопроверка групповая(группа у группы, обмениваются листочками)**

#### **«Решай-ка» (10 мин)**

1. Пете и Вите купили по коробке конфет. В каждой коробке по 15 конфет. Петя из своей коробки съел несколько конфет, а Витя из своей коробки съел столько конфет, сколько осталось в коробке у Пети. Сколько конфет осталось у мальчиков вместе? (15 конфет)

2. В первой клетке сидят 10 цыплят, а во второй – 5 крольчат. Где больше глаз и во сколько раз? Где больше лап и на сколько? (глаз больше в 1 клетке в 2 раза; лап одинаково)

3. Даша стоит в хороводе. Шестой справа от Даши тот же, что и седьмой слева. Сколько детей в хороводе? (13)

4. Рыба весит 6 кг плюс половина её веса. Сколько весит рыба? (6 кг – вторая половина, значит, рыба весит 12 кг)

5. Саше 12 лет. У Саши есть два младших брата. Сколько лет каждому из них, если один старше другого в 2 раза и вместе им столько же лет, сколько и Саше? (4 года и 8 лет)

6. Записано число 686. Как, не выполняя никаких вычислений и записей, получить число, большее данного, на 303? (перевернуть его)

7. Валя читала книгу, в которой 40 страниц. Когда она отвлеклась, брат закрыл книгу, но запомнил страницу, на которой остановилась сестра. Брат сказал: «Эта страница находится в первой половине книги и в её номере повторяются две одинаковые цифры». На какой странице остановилась Валя? (11)

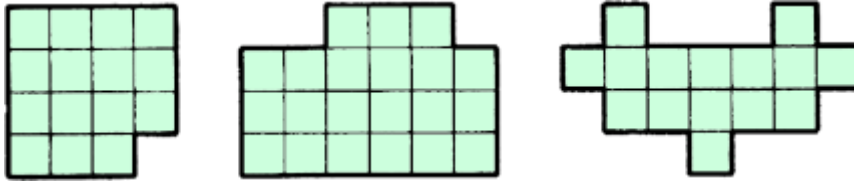
8. На столе лежат две монеты, в сумме они дают 3 рубля. Одна из них – не рубль. Какие это монеты? (2 рубля и 1 рубль)  
(взаимопроверка)

#### **4. Опытная станция (кто быстрее) (10 мин )**

1. Перед вами стоят шесть стаканов: три с водой и три пустых. Дотроньтесь рукой лишь до одного стакана и добейтесь, чтобы пустые и полные стаканы чередовались.

2. Как из трех карандашей сделать 4 не ломая их?

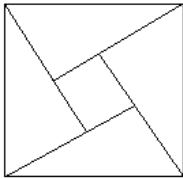
3. Разрежьте каждую из фигур на три равные части. (Резать можно только по сторонам клеточек. Части должны быть равны не только по площади, но и по форме.)



**Ответ:**



Из предложенных деталей: 4 треугольников и одного квадрата сложить квадрат.  
(2 балла)



### ФИЗМИНУТКА

#### 5. Лабиринт всезнаек (взаимопроверка)

Веришь или нет? Если «Да» ставь «+», если «Нет» ставь «-»

1.  $\frac{1}{2}$  числа 128 равна 92 -
2. Восьмая часть числа 16 равна 2 +
3. 1 мм это  $\frac{1}{100}$  дециметра +
4. Если  $\frac{1}{4}$  часть числа равна 16, то число равно 64.+
5.  $\frac{19}{38}$  – несократимая дробь-
6. В часе 3600 секунд.+
7.  $\frac{3}{7}$  больше  $\frac{3}{9}$  +
8. Самое маленькое трехзначное число равно 999.-

#### 6.РАЗЪЕЗД "ЛОГИЧЕСКИЙ". (на экран)

**Точность приземления (найди закономерность) из листков**

1. У скольких двузначных чисел сумма цифр равна 10?

Ответ: у 9 чисел: 19,28,37,46,91,82,73,64,55.

2. Какими должны быть два следующих числа в последовательности:

10, 8, 11, 9, 12, 10, 13,... Ответ: 11,14.

**Задание:** Переложите 1 спичку так, чтобы равенство было верным

1.  $IX-III=XIII$  ( $IX+III=XII$ )

2) VII+III=V (VII-III=IV)

## 7. Улица Кроссвордов МАТЕМАТИКА

### 8. Сам за себя «Звездный десант»

**Вопросы:** (для девочек)

1. За книгу заплатили 20 рублей и еще полкниги. Сколько стоит книга? (40)
2. Часы отбивают один удар за одну секунду. Сколько времени понадобится, чтобы отбить 12 ударов? (11)
3. В месяце 3 воскресенья выпали на четные числа. Какой день недели был седьмого числа? (четверг)
4. Заметьте закономерность в рядах чисел и запишите в каждую строчку по два следующих числа:  
3, 7, 11, 15, 19, 23, ...(27, 31)  
4, 5, 8, 9, 12, 13, ...(16,17)
5. У рабочего была путевка в дом отдыха со 2-го по 17-ое число. Сколько дней отдыхал рабочий? (16)

**Вопросы:** (для мальчиков)

1. У мальчика столько же сестер, сколько и братьев, а у его сестры вдвое меньше сестер, чем братьев. Сколько в этой семье братьев и сестер? (4 брата , 3 сестры)
2. У Саши из 10 ответов 5 оказались правильными, а у Алеши из 5 ответов три правильных. Чей результат лучше? (У Алеши)
3. Что больше: произведение всех цифр или их сумма? (сумма)
4. Заметьте закономерность в рядах чисел и запишите в каждую строчку по два следующих числа:  
9, 1, 7, 1, 5, 1,... (3,1)  
1, 2, 4, 8, 16, 32,... (64,128)
5. Крышка стола имеет 4 угла. Если отпилить 1 угол, сколько углов останется? (6)

**4. Итог занятия.** Понравилось ли вам занятие? Что именно?

Математика - трудный предмет. Есть такие ребята, которые не любят её и даже боятся. Сегодня мы решали «занимательные задачи» и убедились, что математика может быть весёлой, интересной и привлекательной и решать нестандартные задачи - настоящее удовольствие!

**5. Домашнее задание.** Составить кроссворд из 8 слов на тему нашего сегодняшнего урока.

