

# Признаки делимости на 3 и на 9

$$0,06 - 0,01$$

$$0,5 - 0,03$$

$$5 - 0,2$$

$$1,2 - 0,8$$

$$1,5 - 0,4$$



Маша должна была позвонить Мише,  
да забыла номер! Но девочка  
помнила, что номер мобильного  
телефона состоит из кратных числа 5.  
Какой номер должна набрать Маша?

905

464

810

44



45

64

76

20

**905-810-45-20**

49

# Сократите дробь:

---

• а)  $\frac{345}{465}$    б)  $\frac{2250}{3105}$    в)  $\frac{270}{360}$

## Вычислите:

а)  $\frac{72}{56} * \frac{48}{81}$    б)  $\frac{162}{225} : \frac{247}{675}$



# ОПРЕДЕЛИТЕ, НЕ СЧИТАЯ, ДЕЛЯТСЯ

ЭТИ СУММЫ НА **10** ИЛИ НЕТ?

$$200 + 12 + 18$$

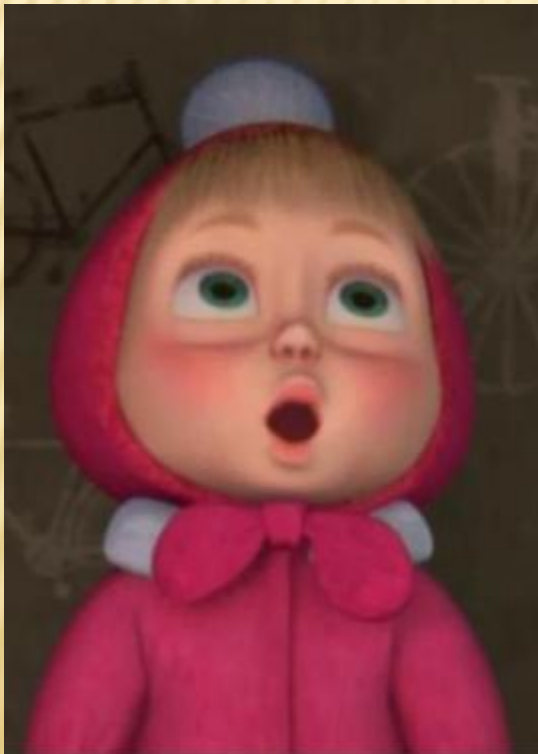
$$200 + 50 + 18$$

$$452 + 10 + 40$$

$$90 + 5 + 5$$

$$120 + 44 + 56$$

$$300 + 440 + 670$$



# Математический диктант

*Верно ли что:*

*Проверьте себя:*

1)  $(45 + 30) \square 5$

ДА

2)  $(84 - 27) \square 2$

НЕТ

3)  $(70 + 35 + 25) \square 10$

ДА

4)  $59\ 536 \square 4$

ДА

5)  $71\ 475 \square 25$

ДА

6)  $91\ 146 \square 4$

НЕТ

их четное число. Сколько  
плодов могла собрать девочка,  
если их количество больше 32,



Ш



$$32 < x < 39$$



**А какие числа  
называют  
чётными?**





**Чем  
цифры  
отличаются  
от чисел?**



# Физкультминуточка для глаз



**Продолжаем  
работу**



Как из букв складываются слова, так  
из цифр складываются числа.  
Помоги Маше составить трехзначное  
число из цифр, если известно, что  
число:

Делится  
и на 2,  
и на 5

Делится  
на 5, но  
не  
делится  
на 2





# Может ли Маша разложить 135 конфет по 9 мешочкам для подарков?



$$100: 9 = 11 \text{ (конфет и 1 в остатке)}$$

$$30: 9 = 3 \text{ (конфет и 3 в остатке)}$$

$$5: 9 = 0 \text{ (конфет и 5 в остатке)}$$

Найдем сумму остатков:

$$1 + 3 + 5 = 9 \text{ (конфет), которые можно разделить на 9 подарков!}$$

## Какой вывод можно сделать?

Если сумма цифр числа делится на 9, то и число делится на 9.

Если сумма цифр числа не делится на 9, то и число не делится на 9.

$$(1+3+5) : 9$$



$$135 : 9$$



КАКИЕ ИЗ ЧИСЕЛ ДЕЛЯТСЯ НА 9,  
А КАКИЕ НЕТ?

**98 567**

**3 456**

**4 455**

**936119**

**75 432**



**А хотите  
узнать  
признак  
делимости  
натуральн  
ых чисел  
на 3?**





Что бы выбрать число, делящееся на 3 без остатка, нужно найти сумму цифр этого числа. Если эта сумма делится на 3, то и само число делится на 3 тоже!!!

Делятся на 3

Не делятся на 3

524 35

2553

3030



3486 15

911

302

**Какие цифры можно подставить  
вместо \*, чтобы число делилось:**

**на 3**

**60\*014**

**на 9**

**74\*215**

**Какие из чисел :**

**27410**

**15897**

**14032**

**65193**

**47205**

**71835**

**85689**

**27361**

**а) кратны 5, б) кратны 2,  
в) кратны 3, г) кратны 9?**

# Итог урока:

- Что называют делителем натурального числа?
- Какие числа делятся на 2?
- Какие числа не кратны 2?
- Какие числа делятся на 5 и 10?
- Признак делимости на 3 и 9?

