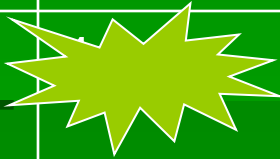



**Здравствуйте ребята.**

**Внимательно изучите материал на слайдах, начиная с 4 слайда весь материал запишите в тетрадь.**

# Задание 1. Найдите лишнее

- 1) 3  7 11 13 19
- 2) см, км, , дм
- 3) кв. м, кв. см, , кв. мм
- Найдите ошибку

Кратны 2	Кратны 5	Кратны 3	Кратны 9
1366	1000		9495
	2505	9495	
5234		318	279

## Задание 2. Вычислите устно

▪  $13+17$

$: 6$

$+ 95$

$: 20$ 

---

▪  $20+80$

$\cdot 5$

$- 260$

$: 10$ 

---

$64 + 36$

$: 25$

$\cdot 8$

$+5$ 

---

▪  $37+ 29$

$: 2$

$+ 22$ 

---

▪  $420: 7$

$+ 40$

$-10$

$: 5$ 

---

▪  $99+9$

$:3$

$\cdot 2$ 

---

# 20.09.19

## Классная работа

---

- Задание 3.
- Придумайте и запишите четырёхзначное число, которое делилось бы нацело на 3,5,9,2,10
- 2340

5 24 37 55 18 72

Четные и нечетные

24 18 72      5 37 55

Кратные 5 и нет

5 55      24 37 18 72

Простые и составные

5 37      24 55 18 72

**Простые числа** - это натуральные числа, большее единицы, имеющие ровно два натуральных делителя: **1** и само себя.

Например,

**2,3,5,7,11,13,17.....**

**Составные числа** - это произведение **2-х** натуральных чисел, которые больше единицы.

Например,

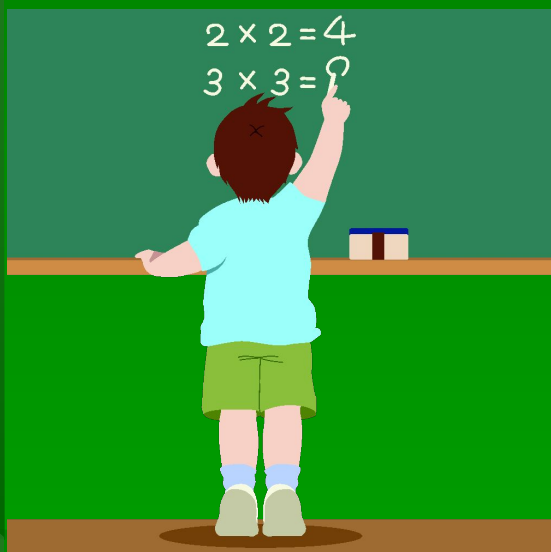
**4,6,8,9,10,12,14,16.....**

## Задание 4

- Выпишите все делители числа 24
- Представьте 24 в виде произведения двух множителей ( не равных 1)
- $24 = 2 \times 12$        $24 = 3 \times 8$        $24 = 4 \times 6$
- В виде произведения трёх множителей
- $24 = 2 \times 6 \times 2$      $24 = 3 \times 2 \times 4$      $24 = 2 \times 2 \times 6$
- В виде произведения четырёх множителей
- $24 = 2 \times 2 \times 3 \times 2$
- В виде произведения пяти множителей
- ???



# Изучение нового материала



**Разложение**

**чисел**

**на простые**

**множители**

# Задание **5**. Разложите на простые множители число **72**

- $72 = 2 \times 36$
- $72 = 2 \times 3 \times 12$
- $72 = 2 \times 3 \times 2 \times 6$
- $72 = 2 \times 3 \times 2 \times 2 \times 3$

**Задание 6.** Назовите произведения, в которых множители только простые числа

▪ 1) 2 x 2 x 2 x 2 x 5

▪ 2) 2 2) 2 x 2) 2 x 6 2) 2 x 6 x 2) 2  
2 x 6 x 22

▪ 3) 2 3) 2 x 3) 2 x 2 3) 2 x 2 x 3) 2  
2 x 2 x 13

▪ 4) 2 4) 2 x 4) 2 x 2 8 4) 2 x 2 8  
x 4) 2 x 2 8 x 14

▪ 5) 2 5) 2 x 5) 2 x 2 5) 2 x 2 x 5) 2 x

# Алгоритм разложения на простые множители

Число	Делитель		
	1 (простое число)	48	2
Частное 1	делитель 2	24	2
Частное 2	делитель 3	12	2
Частное 3	делитель 4	6	2
Частное 4	делитель 5	3	3
1		1	

каноническое

задания

- $1890 = 2 \cdot 3^3 \cdot 5 \cdot 7$  - каноническое разложение.
- («канон»- «образец»)

■	1890		2
■	945		3
■	315		3
■	105		3
■	35		5
■	7		7
■	1		

?

← строка

задани  
е →

Задание 8. Найдите каноническое разложение на множители числа **1224**.

■ 1224		2
■ 612		2
■ 306		2
■ 153		3
■ 51		3
■ 17		17
■ 1		

# Задание 8. Выполните каноническое разложение

- $30 =$
- $77 =$
- $80 =$
- $210 =$
- $1890 =$

правило



## Задание 9. Проверь себя

- Разложите на простые множители

- 28 

- 33 

- 60 

- 192 

- 2240 

■  $28 = 2 \times 2 \times 7$  

■  $33 = 3 \times 11$  

■  $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$  

■  $192 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$  

■  $2240 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 7$

# Оцени себя

- 0 ошибок – 5
- 1 ошибка – 4
- 2 ошибки – дома надо поработать
- 3 и более ошибок необходимо поработать



- Ошибка



■ Молодец !



# Ошибки

- 1. Не усвоил алгоритм разложения
- 2. В разложении оставил составные числа
- 3. Ошибки при делении
- 4. «Смотрю в книгу вижу ...»
- 5. Ошибок нет

СПАСИБО

---

ЗА УРОК

РЕБЬЯТА!