

# «Делимость чисел»

а,  
как в живописи и поэзии».

Н. Е. Жуковский.

«Такая совсем не  
страшная  
математика».



5кла

2014г.

06 Долгалёва Н. А.

# СОВЕТ 1: «Настройтесь на

## XVII

- Какое число записано?
- Простое оно или составное?
- Дополнить его до 100.
- Назвать делители этого числа.
- Дополнить данное число до квадрата числа 7.
- Назвать 3 кратных числа для него.
- Назвать числа, расположенные на числовом луче левее этого числа на 3 ед.
- Назвать число в 5 раз большее.
- Чему равен его квадрат?



# хорошо понимать смысл

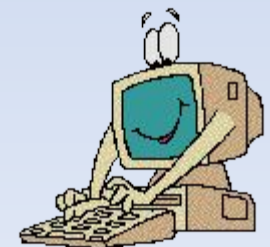
- Число, кратное 25 делится на 5;  
Цифровой диктант: истина(1), ложь(0)

Существуют числа, не имеющие кратных;

100 101 011

НОК(4;3)=24;

Сумма двух нечетных чисел - четное число;



# «Не ломайте голову в

• *Замените звездочки цифрами так,  
чтобы*

**256\*** *делилось на 2, но не  
делилось на 3;*

**681\***



# «Внимательно слушайте»

● *Солдаты выстроились в ряды по 12 человек в каждом, а затем перестроились по 8 человек в ряду. Сколько было солдат, если их было больше*



**СОВЕТ 5:** «Постоянно развивайте логическое мышление».

В каждой цепочке 3 числа обладают общим свойством, а одно этим свойством не обладает. Указать, что это за свойство и какое число лишнее.

● 18, 102, 33, 44;

● 25, 49, 30, 64.



# «Создайте себе окружение из

- Используя **приемы рациональных вычислений** и **таблицы**

вычислите:  
 $2^4 \cdot 3^2 \cdot 5^2$ ;

$5^3 \cdot 2^3 \cdot 13$ ;

$2^6 \cdot 3^2 \cdot 11$

3600;

13000;

6336.



**СОВЕТ 7: «Постоянно контролируйте свои действия».**

- Проверьте самостоятельную работу Незнайки :

$$5360 = 2^4 \cdot 5 \cdot 43;$$

$$5^2 \cdot 17 = \overset{25}{\cancel{10}} \cdot 17 = \overset{425}{\cancel{170}};$$

$$\text{НОД}(792; 2125) =$$

$$\text{НОК}(4; 6) = 2.$$





# **СОВЕТ 8:** «Наведите порядок в шифрах»

- Олег купил 15 одинаковых шоколадок. Продавец назвал стоимость покупки 348 рублей. Верно, ли посчитал продавец?
- Купили 9 м шёлка. Может ли, покупка стоить 5420 рублей?



# СОВЕТ 9: «Воспринимайте

## математические примеры как

- «Поиск клада»: *Игру*».

$$2^2 \cdot 5^2 = a$$

$$2^2 \cdot 3^3 = a$$

$$2 \cdot 3 \cdot 5^3 = a$$

$$\text{НОК}(a; 75) = b$$

$$\text{НОК}(a; 144) = b$$

$$\text{НОК}(a; 1125) = b$$

$$\text{НОД}(72; b) = c$$

$$\text{НОД}(720; b) = c$$

$$\text{НОД}(3500; b) = c$$

$$c : 4 = ?$$

$$c : 36 = ?$$

$$c : (2 \cdot 5^2) = ?$$



Сере

бро



Золо

то



Бриллиан

ты