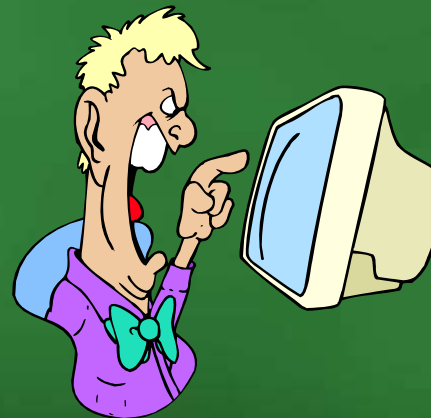
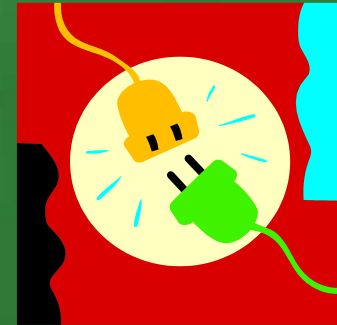


# Дільники і кратні натурального числа



# Повторимо правила поведінки та безпеки під час роботи з комп'ютером



# Повторення вивченого матеріалу

**№1 (Усно)**. Виконайте дії:

1)  $22 : 11 = 2$  Тобто  $2 * 11 = 22$

2)  $108 : 12 = 9$  Тобто  $9 * 12 = 108$

3)  $225 : 15 = 15$  Тобто  $15 * 15 = 225$

4)  $224 : 16 = 14$  Тобто  $16 * 14 = 224$

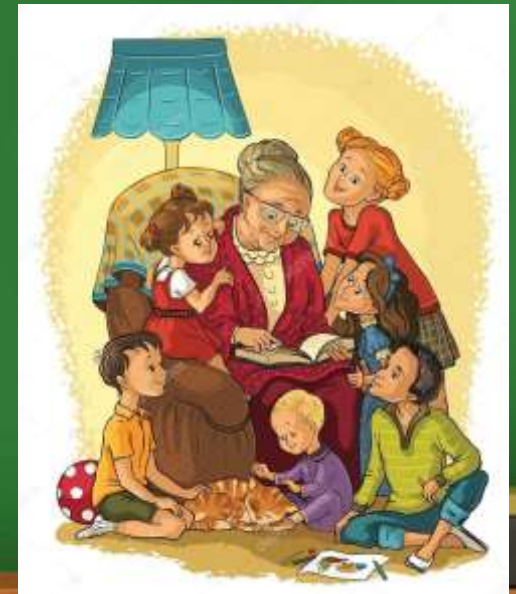
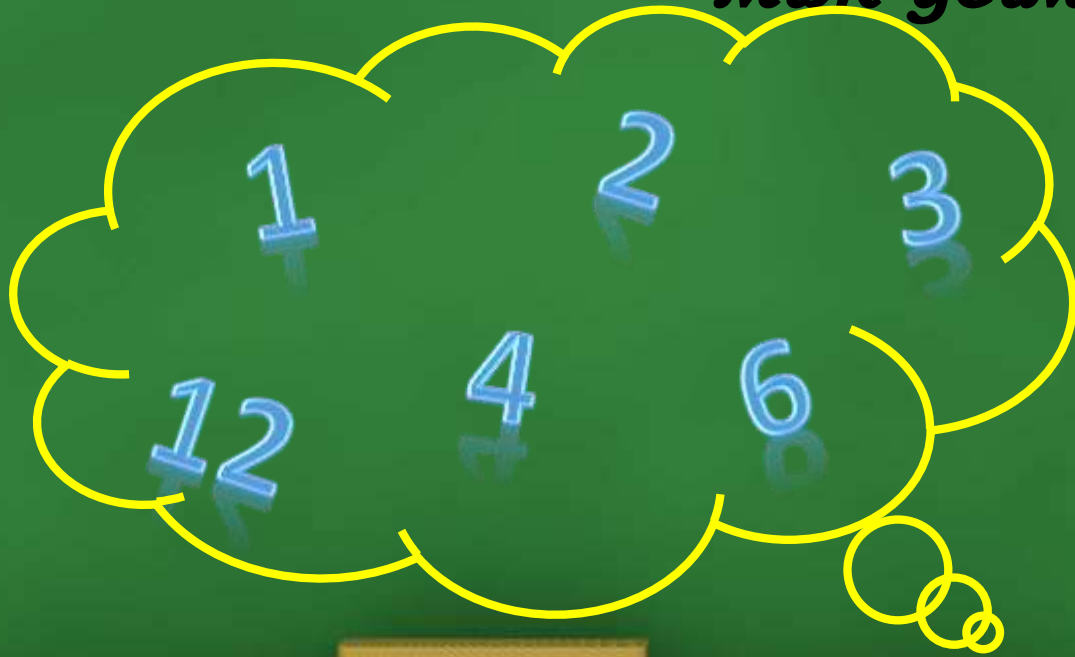
## Повторення вивченого матеріалу

*Натуральні числа* - це числа, які використовуються під час лічби.

Множину натуральних чисел позначають літерою  $N$ .



**Бабуся для своїх онуків спекла 12 пиріжків. Скільки онуків може бути у бабусі, якщо пиріжки поділено порівну між усіма онуками?**



**Дільники**

# Дільники і кратні натурального числа

$$12 : 2 = 6 \longrightarrow \text{Частка}$$

Ділене    Дільник

$$12 : 3 = 4 \quad 12 : 6 = 2$$

$$12 : 4 = 3 \quad 12 : 12 = 1$$

$$12 : 1 = 12$$

Отже, у числа 12 є шість дільників:  
***1, 2, 3, 4, 6, 12.***

**Дільником** числа називається таке число, на яке ділиться дане число без остачі.



**Кратним** числа називається таке число, яке ділиться на дане число без остачі.



Які з чисел 2, 3, 4, 6, 7, 8, 14, 15, 18 є дільниками 28 ?



Які з чисел 2, 3, 4, 6, 7, 8, 14, 15, 18 є кратними 3 ?





Які з чисел 2, 3, 4, 6, 7, 8,  
14, 15, 18 є дільниками 36  
і кратними 4 ?



# Дільники і кратні натурального числа

*Чи можна виконати ділення...*

- 1) натурального числа на натуральне?
- 2) десяткового дробу на натуральне число?
- 3) десяткового дробу на десятковий дріб?



# Дільники і кратні натурального числа

*Чи завжди від ділення двох натуральних чисел маємо в частці натуральне число?*



Ні. У частці можемо отримати як натуральне число так і дробове.

# Дільники і кратні натурального числа

*Запам'ятайте*

Натуральне число  $a$  ділиться націло на натуральне число  $b$ , якщо знайдеться натуральне число  $c$  таке, що виконується рівність  $a = b * c$



$$a : b = c \longrightarrow a = b * c$$

$a$  - ділене       $b$  - дільник       $c$  - частка

# Дільники і кратні натурального числа



Наприклад:

Число 12 : на 1, 2, 3, 4, 6 та 12.

Отже, числа 1, 2, 3, 4, 6, 12 є дільниками числа 12.

Число 12 є кратним для кожного зі своїх дільників.

*Запам'ятайте*

Дільники і кратні є натуральними числами

**Кількість дільників даного числа обмежена: найменший дільник – 1, найбільший – дане число.**



**Кількість кратних даному числу не обмежена: найменше кратне – дане число, найбільшого кратного – не існує.**

# Розв'язування вправ

№2. Які із чисел є 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 16, 18, 30  
є:

а) дільниками числа 24;

*2, 3, 4, 6, 8, 12*

б) кратними 6;

*12, 18, 30*

в) дільниками 20 і 24;

*2, 4,*

г) дільниками 24 і кратними 4;

*4, 8, 12, 24*





Сьогодні  
13.08.2022

## Розв'язування вправ

**№3.** Запишіть усі дільники числа:

1)  $18 : 1, 2, 3, 6, 9, 18;$

2)  $8 : 1, 2, 4, 8;$

3)  $13 : 1, 13;$

4)  $56 : 1, 2, 4, 7, 8, 14, 28, 56;$

**№4.** Запишіть п'ять чисел, які кратні числу:

1)  $7 : 7, 14, 21, 28, 35;$

2)  $18 : 18, 36, 72, 90, 108;$

3)  $100 : 100, 200, 300, 400, 500;$



# Розв'язування вправ



**№5.** Запишіть яке-небудь число, що є кратним кожного із чисел:

1) 3 і 4 : 12      2) 6 і 12 : 24      3) 4 і 6 : 12

**№6.** Запишіть усі значення  $x$ , кратні числу 4, при яких є правильною нерівність  $18 < x < 36$ :

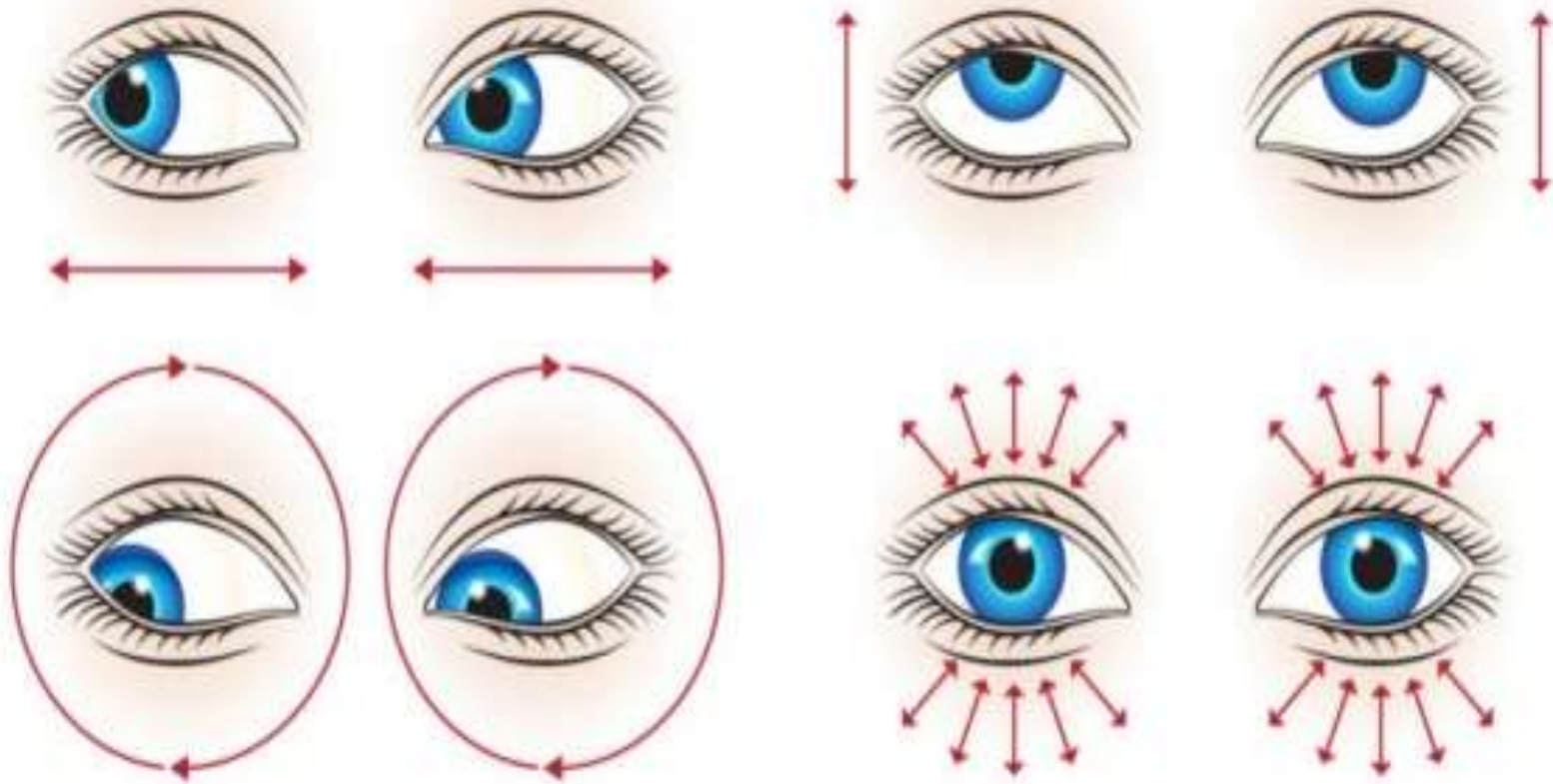
$$20, 24, 28, 32$$

**№7.** Запишіть усі значення  $x$ , які є дільниками числа 98, при яких є правильною нерівність  $14 < x < 50$ :

$$98 : 2, 7, 14, 49, 98$$

$$x \in 49$$

# Вправа для профілактики короткозорості та порушення зору



До нових зустрічей!

