

Жак Адамар

- Прежде чем решить задачу- прочитай условие.



Ответьте на вопросы:

1) Как умножить число на 10; 100; 1000?

Вычислите с последующей проверкой:

1) $123 \cdot 10$

2) $65 \cdot 100$

3) $34 \cdot 1000$

4) $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8$

5) $127 + 127 + 127$



Проверка результатов

$$1) 123 \cdot 10 = 1230$$

$$2) 65 \cdot 100 = 6500$$

$$3) 34 \cdot 1000 = 34000$$

$$4) 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 56$$

$$5) 127 + 127 + 127 = 381$$



Вы сможете прочитать тему урока,
если правильно решите уравнения и
заполните таблицу :

$$35 - x = 17 \text{ (У)}$$

$$29 + x = 45 \text{ (О)}$$

$$y - 37 = 18 \text{ (Е)}$$

$$90 - x = 62 \text{ (И)}$$

$$31 + x = 16 + 44 \text{ (Ж)}$$

$$80 - x = 21 + 19 \text{ (Н)}$$

$$40 - 3 = y + 13 \text{ (М)}$$



ТЕМА УРОКА:
«УМНОЖЕНИЕ»



Цели урока:

- повторить умножение и его свойства;
- повторить название компонентов при умножении.



Рассмотрим более легкий способ решения примеров 4) и 5) с помощью умножения:



$$4) 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 = 8 \cdot 7 = 56$$

$$5) 127 + 127 + 127 = 127 \cdot 3 = 381$$



Умножение

- *Сложение одинаковых чисел называют умножением.*

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 3 \cdot 7 \\ = 21$$

$$a + a + a + \dots + a = a \cdot v$$

в раз





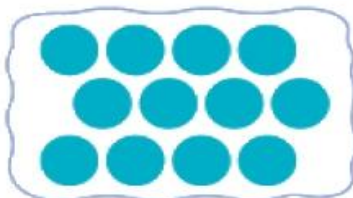
$$\boxed{2} + \boxed{2} + \boxed{2} + \boxed{2} = 8$$

СЛОЖЕНИЕ **ОДИНАКОВЫХ** СЛАГАЕМЫХ
МОЖНО ЗАМЕНИТЬ НОВЫМ ДЕЙСТВИЕМ
УМНОЖЕНИЕМ.

$$2 + 2 + 2 + 2 = 2 \cdot 4$$

$$2 \cdot 4 = 8$$

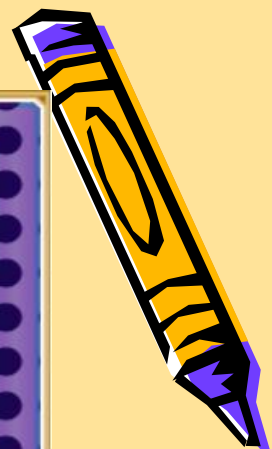
Множитель	Множитель	Произведение
3	6	18
Произведение		



$$\square \cdot 3 = 12$$



$$3 \cdot \square = 15$$



Основные свойства умножения

1. **Переместительное** свойство умножения:

$$a \cdot b = b \cdot a$$

2. **Сочетательное** свойство умножения:

$$a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$$

3. **Свойство умножения на единицу:**

$$a \cdot 1 = 1 \cdot a = a$$

4. **Свойство умножения на ноль:**

$$a \cdot 0 = 0 \cdot a = 0$$



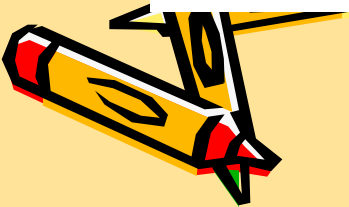
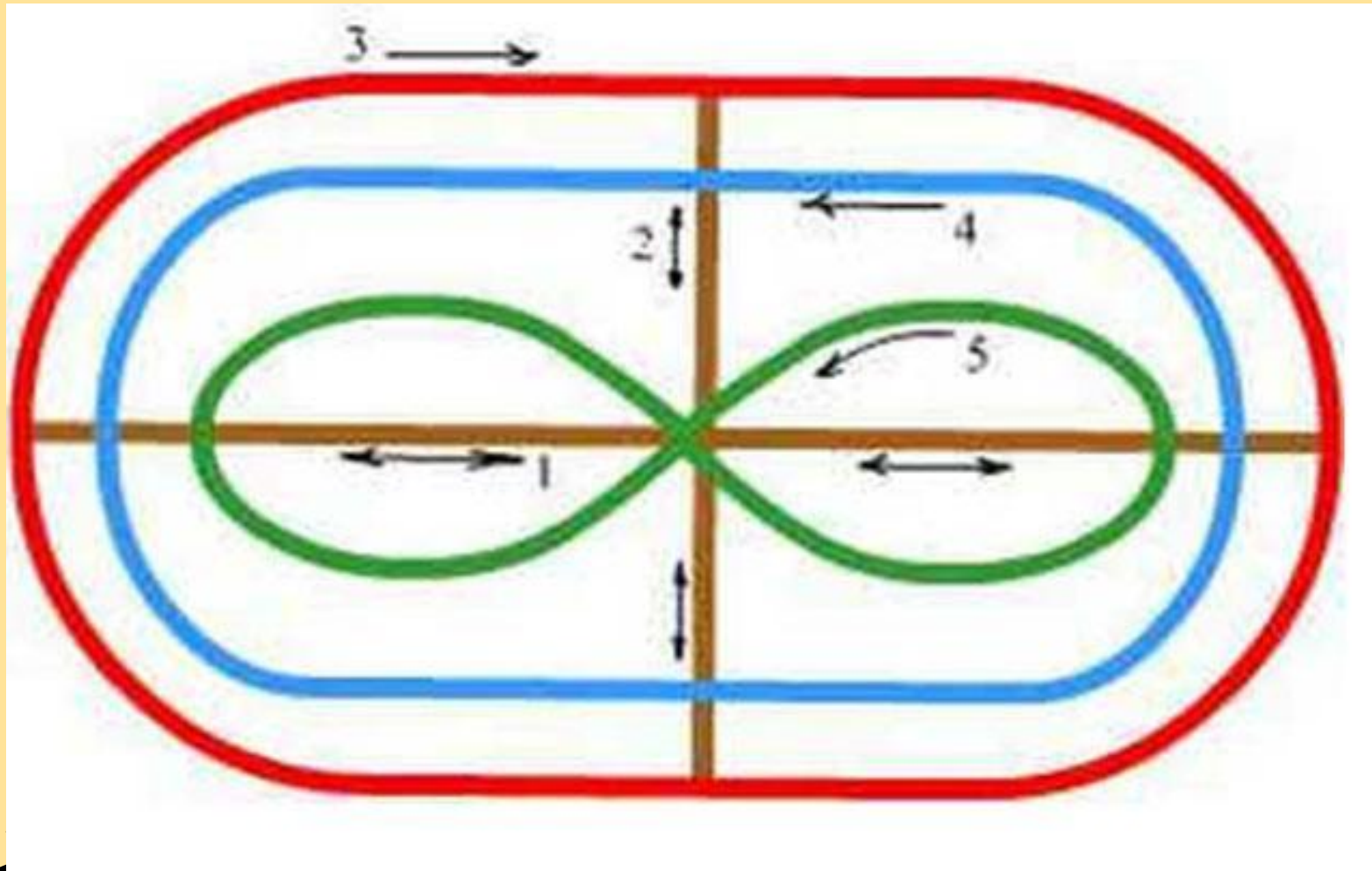
ФИЗКУЛЬТМИНУТКА



"Это лёгкая забава —
Повороты влево, вправо.
Нам известно всем давно —
Там стена, а там окно. (Повороты туловища
вправо и влево.)
Приседаем быстро, ловко.
Здесь видна уже сноровка.
Чтобы мышцы развивать,
Надо много приседать. (Приседания.)
А теперь ходьба на месте,
Это тоже интересно. (Ходьба на
месте)".



Гимнастика для глаз



Проверка задания № 404



$$707+707+707 = 707 \cdot 3$$

$$50+50+50+50+50+50 = 50 \cdot 6$$

$$x+x+x+x+x+x = x \cdot 6$$



Проверка задания № 405



$$712 \cdot 3 = 712 + 712 + 712$$

$$a \cdot 6 = a + a + a + a + a + a$$

$$(x+y) \cdot 4 = (x+y) + (x+y) + (x+y) + (x+y)$$

$$(k+m+4) \cdot 2 = (k+m+4) + (k+m+4)$$



Проверка № 408:



1) $8 \cdot 3 = 24(\text{см})$ - длина отрезка СВ.

2) $24 + 8 = 32(\text{см})$ - длина отрезка АВ



Проверка № 407:

$$2\text{мин}30\text{с} = 150\text{с}$$

$$1) 150 \cdot 6 = 900(\text{с})$$

$$900\text{с} = 15\text{мин}$$



Проверка № 412(а-г):

$$а) 154 \cdot 8 = 1232$$

$$б) 39 \cdot 57 = 2223$$

$$в) 64 \cdot 23 = 1472$$

$$г) 76 \cdot 81 = 6156$$



Проверка № 447(а):



Составим и решим уравнение:

$$(x - 10) + 14 = 85$$

$$x - 10 = 85 - 14$$

$$x - 10 = 71$$

$$x = 71 + 10$$

$$x = 81$$



Закончите предложения:

- Сегодня на уроке я узнал ...
- Я повторил ...
- Я закрепил...
- Я научился...
- Было интересно...
- Было трудно ...
- Я смогу ...



Оцените свою работу на уроке:



Всё отлично



Было трудно



Старался



Было скучно



Домашнее задание:

№ 451,
452,
455(а-г).



Спасибо
за урок!

