

МКОУ Бурковская СОШ

Урок математики в 5 «б» классе

Учитель: Чумакова

Ирина Александровна.

Математика - гимнастика ума!

Тот, кто учит, понимает,

Без неё никак нельзя

Математика повсюду

Математика везде!

Постараемся немножко

И порядок в голове!



Алекса́ндр Васи́льевич Суво́ров

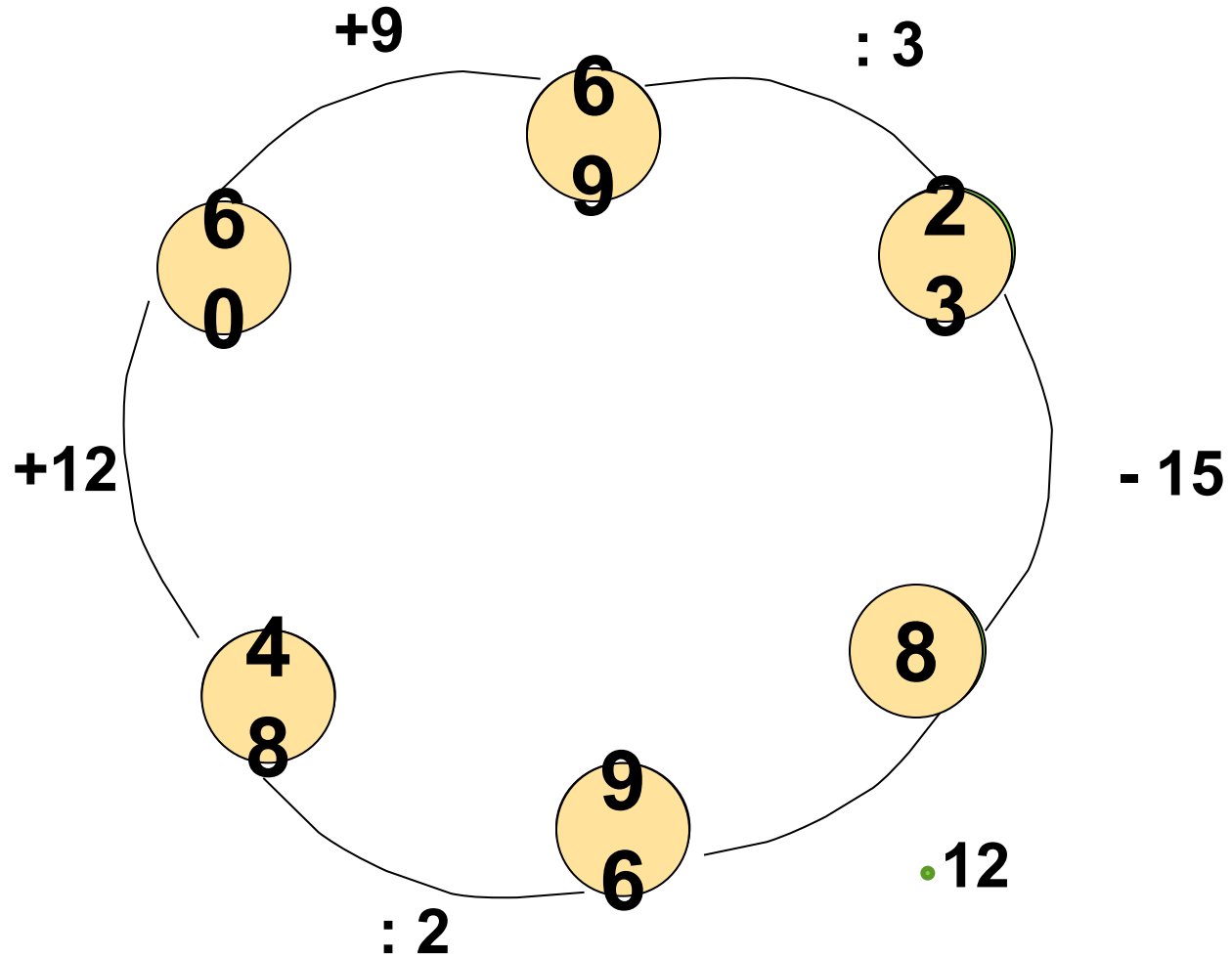


(1730-1800)

Национальный
герой России,
великий русский
полководец.

В его военной
карьере было более
60 сражений и ни
одного поражения .

Восстановите цепочку вычислений



Математический диктант

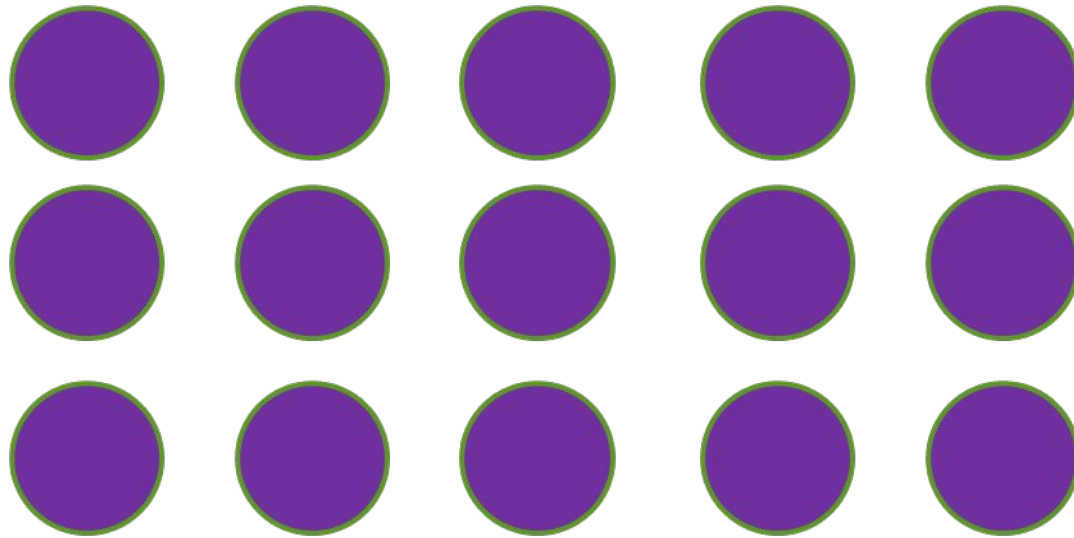
а) сумму одинаковых слагаемых можно представить в виде произведения чисел.

б) числа в произведении называются слагаемыми.

в) если один из множителей увеличить в 1000 раз, а другой множитель оставить без изменения, то произведение увеличится в 1000 раз.

г) Произведения $7 \cdot 4$ и $4 \cdot 7$ равны одному и тому же числу?

Сколько кругов изображено на данном рисунке?

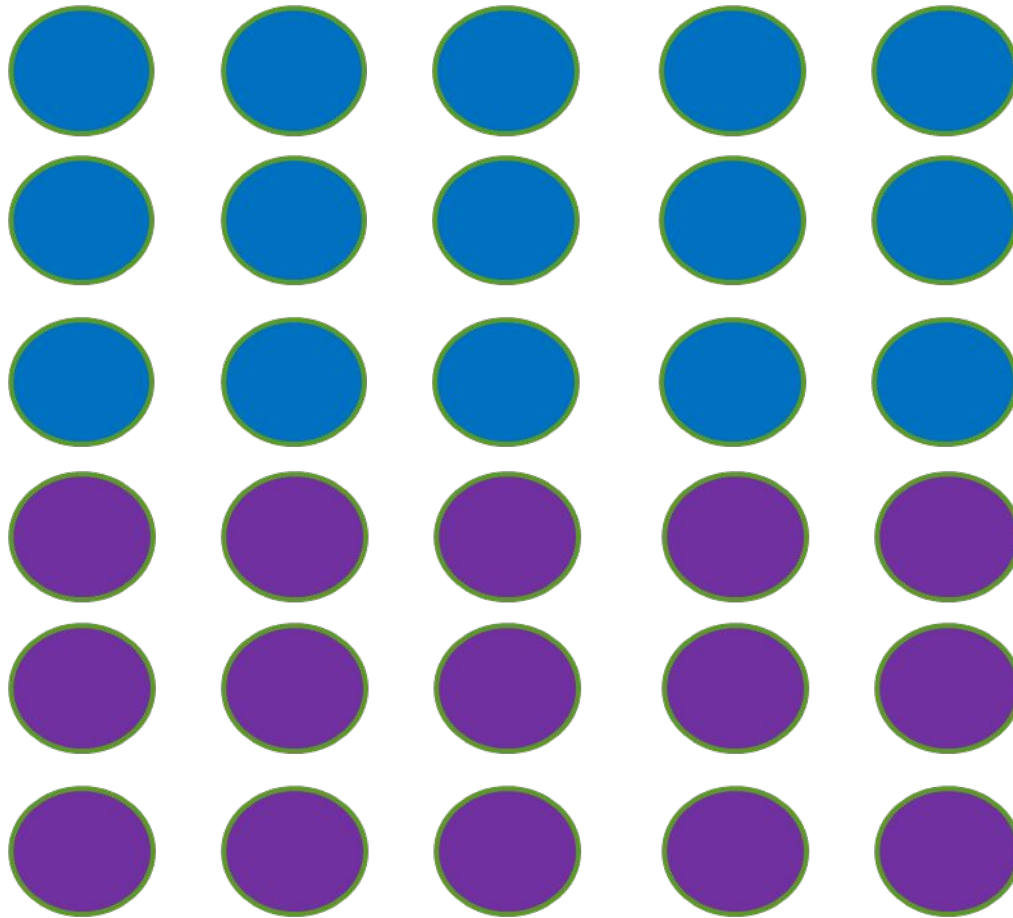


$$5 \times 3 = 3 \times 5$$

Переместительное свойство

$$a \times b = b \times a$$

*От перестановки
множителей произведение
не изменяется.*



$$(5 \times 3) \times 2 = 5 \times (3 \times 2)$$

Сочетательное свойство

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

Чтобы умножить число на произведение двух множителей, можно сначала умножить его на первый множитель, а потом полученное произведение умножить на второй множитель.

Свойства единицы и нуля

$$1 \times n = n$$

$$0 \times n = 0$$

При умножении любого числа на единицу всегда получаем это число

При умножении любого числа на нуль всегда будет нуль

Замечательные пары!

$$5 \cdot 2 = 10$$

$$2 \cdot 50 = 100$$

$$25 \cdot 4 = 100$$

$$125 \cdot 8 = 1000$$

$$7 \cdot 25 \cdot 9 \cdot 4$$

100

63

$$= 6300$$

1000

24

125 · 6 · 4 · 8

=24000

Вычислить наиболее удобным способом (устно)

1) $50 \cdot (2 \cdot 87)$;

2) $4 \cdot 5 \cdot 444$;

3) $25 \cdot 86 \cdot 4$;

4) $125 \cdot (4 \cdot 80)$;

5) $(43 \cdot 50) \cdot 4$;

6) $483 \cdot 2 \cdot 5$;

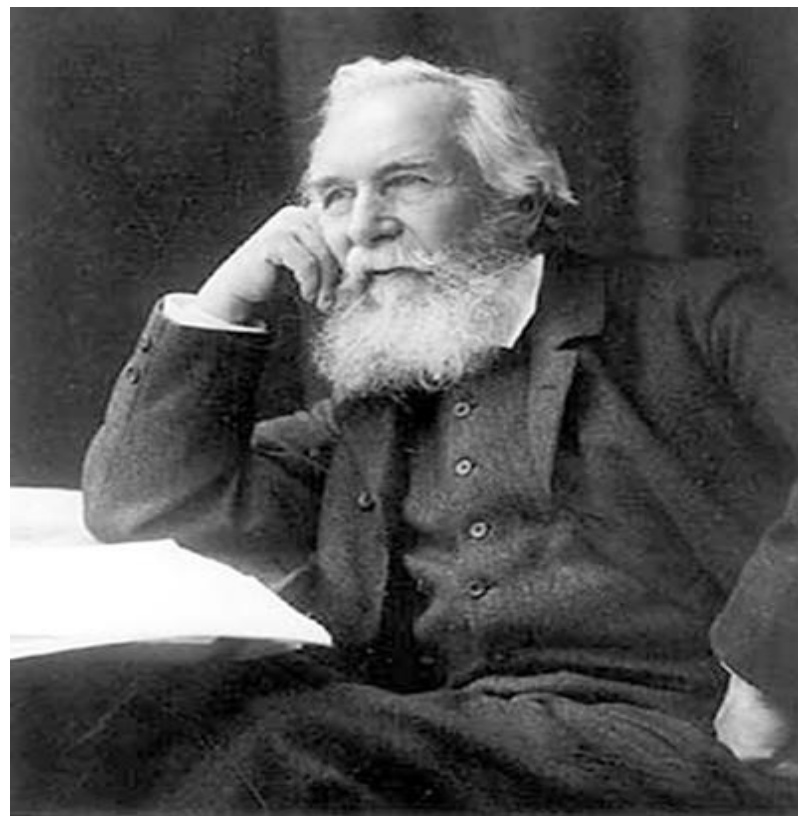
7) $(201 \cdot 25) \cdot 8$;

8) $(111 \cdot 2) \cdot 35$.

Найдите зашифрованное слово

40000	8600	7770	4830	8880	40200	8700
Л	О	Я	Г	К	И	Э

Зашифрованное слово «**ЭКОЛОГИЯ**», наука, изучающая взаимоотношения живой и неживой природы. Термин впервые предложил немецкий биолог **Эрнст Геккель** в 1866 году



РЕШИМ ЗАДАЧУ

С самой маленькой струйкой из неисправного крана в сутки вытекает 150 л воды.

Сколько литров воды может быть потеряно 20 семьями за 10 дней, если в квартире каждой семьи неисправен, хотя бы один кран?

Тест.

1. Равенство $a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$

является:

а) переместительным свойством умножения;

б) сочетательным свойством умножения;

в) другим свойством умножения.

2. Равенство $0 \cdot 34 = 0$ в общем виде записывается:

а) $0 \cdot a = 0$; б) $0 \cdot b = a$; в) $a - 34 = 34$.

3. Произведение $4 \cdot 222 \cdot 5$ равно:

а) 8885; б) 4445; в) 4440.

№	Этапы урока	Ответы	Оценка
1	Устный счет, цепочка вычислений		5
2	Математический диктант		4
3	Найдите зашифрованное слово	ЭКОЛОГИЯ	7
4	Решение задач	30 000	1
5	Тест	б) а) в)	3
	Итоговая оценка за урок 30.10.13.	18-20 «5» 12-17 «4» 9-11 «3»	

Спасибо за урок!