

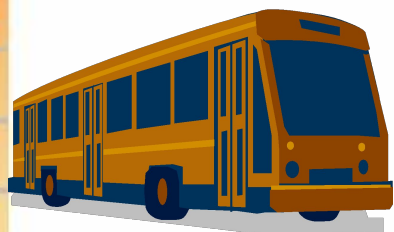


# Умножение суммы на число

- Урок математики в 3 классе

- Выполнила Патрушева Галина Борисовна
- ГБОУ Гимназия № 1506 г. Москвы

# Карта путешествия



**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ**

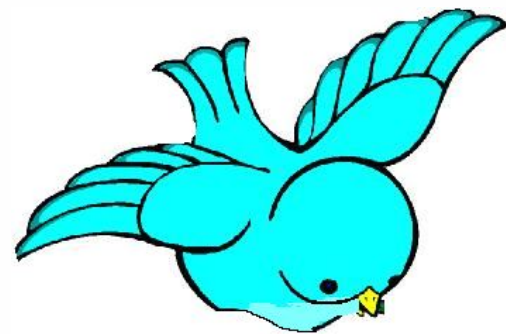


**ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ**

**ПРОБЛЕМНАЯ**



**ЗАДАЧНАЯ**



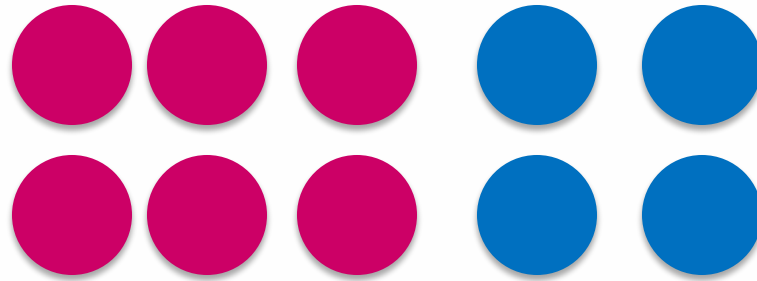
**ПРОВЕРОЧНАЯ**





# УМНОЖЕНИЕ СУММЫ НА ЧИСЛО

(распределительное  
свойство)



Сколько красных кружков в ряду?

3

Сколько синих кружков в ряду?

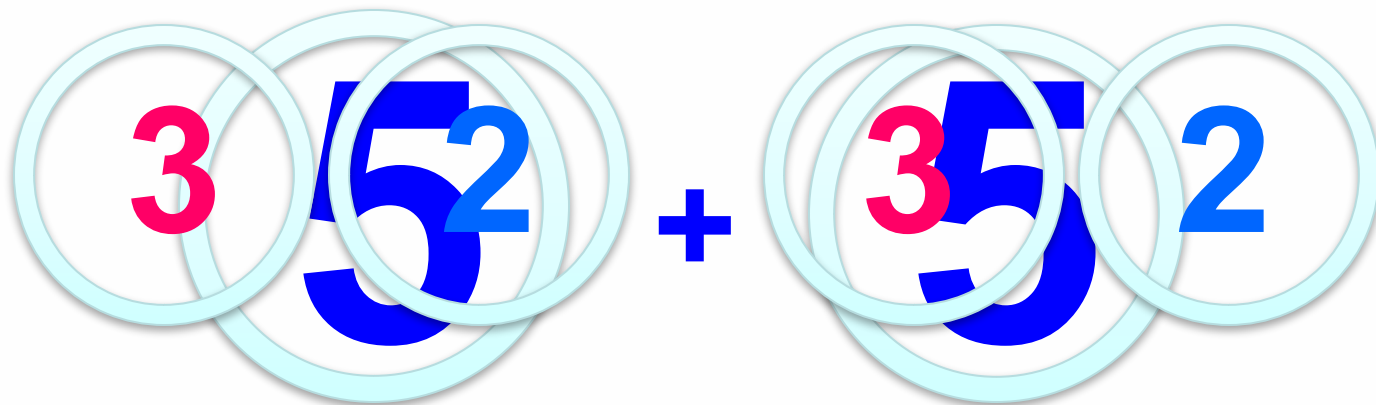
2

Сколько рядов кружков?

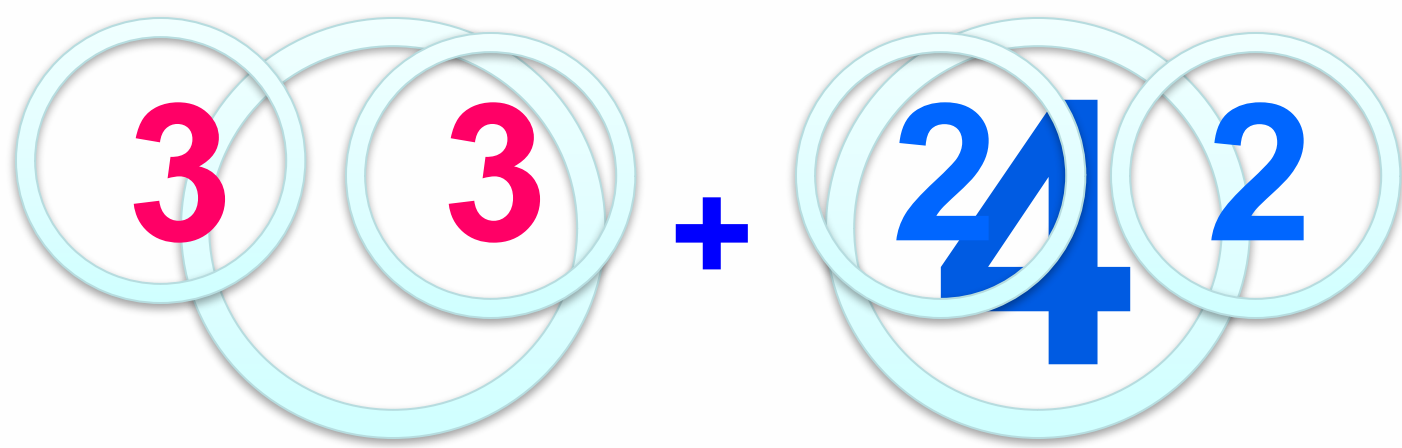
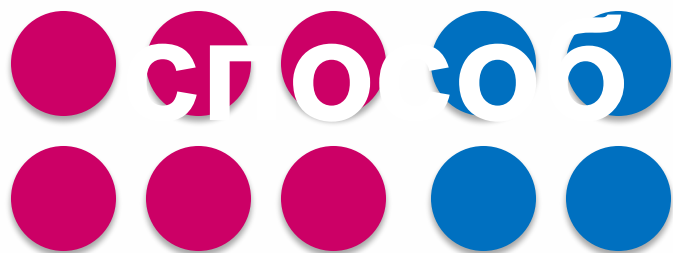
2

Сколько всего кружков?

$$( \quad + \quad ) \times$$



$$(3+2) \times 2 = 5 \times 2 = 10$$



$$(3+2) \times 2 = 3 \times 2 + 2 \times 2 = 6+4=10$$

The number 6 is written in pink below the first part of the equation.



$$(3+2) \times 2 = 5 \times 2 = 10$$

Можно вычислить  
сумму

и умножить её на  
число

$$(3+2) \times 2 = 3 \times 2 + 2 \times 2 = 6 + 4 = 10$$

Можно умножить на число  
каждое слагаемое  
и полученные результаты  
сложить





# ЧТОБЫ УМНОЖИТЬ СУММУ НА ЧИСЛО:

МОЖНО ВЫЧИСЛИТЬ СУММУ  
И УМНОЖИТЬ ЕЁ НА ЧИСЛО;


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

ИЛИ

УМНОЖИТЬ НА ЧИСЛО КАЖДОЕ  
СЛАГАЕМОЕ


И ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СЛОЖИТЬ

$$(a + b) \cdot n = a \cdot n + b \cdot n$$






# Распределительное свойство:

- позволяет решать удобным способом;
- позволяет упрощать выражения;
- помогает при решении задач.
- позволяет решать уравнения;



# Алгоритм умножения суммы на число

$$(\square + \square) \cdot \square = \square \cdot \square = \square$$


$$(\square + \square) \cdot \square = \square \cdot \square + \square \cdot \square = \square$$


# СОСТАВЬ И РЕШИ ЗАДАЧУ



5 р.



5 р.



5 р.



4 р.



4 р.



4 р.

$$5 \times 3 + 4 \times 3 = 15 + 12 = 27$$



5



4

p.



5



4

p.



5



4

p.

$$(5+4) \times 3 = 9 \times 3 = 27$$



$$(30+4) \cdot 4$$

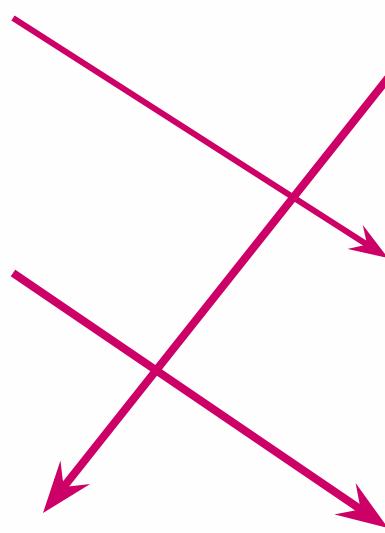
$$(40+7) \cdot 2$$

$$(20+30) \cdot 2$$

$$30 \cdot 4 + 4 \cdot 4$$

$$40 \cdot 2 + 7 \cdot 2$$

$$20 \cdot 2 + 30 \cdot 2$$





Опираясь на распределительное свойство умножения, вставьте такие числа, чтобы равенства были верными.

$$1) 7 \cdot (10 + 3) = \underline{70} + \underline{21}$$

$$2) (\underline{8} + 10) \cdot 3 = 24 + \underline{30}$$

$$3) 4 \cdot (\underline{4} + \underline{8}) = 16 + 32$$

$$4) (2 + 8) \cdot \underline{10} = 20 + \underline{80}$$

$$5) \underline{3} \cdot (20 + 7) = \underline{60} + 21$$

$$6) (\underline{3} + 5) \cdot 8 = 24 + \underline{40}$$



Проверь себя  
ЧТО НОВОГО ТЫ узнал за  
сегодня?

1. Какими способами можно умножить сумму на число?

2. Сколько всего способов умножать сумму на число ты теперь знаешь?





МОЛОДЕЦ!

**Спасибо за внимание!**