



# ПРИМЕНЕНИЕ РАСПРЕДЕЛИ- ТЕЛЬНОГО СВОЙСТВА УМНОЖЕНИЯ

Подготовили ученицы 6  
класса «А» Власова  
Анастасия и Шустикова  
Анастасия

# РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ СВОЙСТВО УМНОЖЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО СЛОЖЕНИЯ

$$A * (B + C) = A * B + A * C$$

$$A * (B - C) = A * B - A * C$$



# ПРИМЕР 1



$$2\frac{1}{14} * 7 = \left(2 + \frac{1}{14}\right) * 7 = 14 + \frac{1}{2} = 14\frac{1}{2}$$

## ПРИМЕР 2



$$\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{3}\right) * 15 = \frac{4}{5} * 15 - \frac{1}{3} * 15 = 12 - 5 = 7$$

# ПРАВИЛО УМНОЖЕНИЯ СМЕШАННОГО ЧИСЛА НА НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО:



- Чтобы умножить смешанное число на натуральное число, можно:
- 1) умножить целую часть на натуральное число;
- 2) умножить дробную часть на это натуральное число;
- 3) сложить полученные результаты.

# ПРИМЕРЫ

○  $72 \cdot 4 = 288$

○  $15 \cdot 7 = 105$

○  $61 \cdot 6 = 366$

○  $44 \cdot 5 = 220$

○  $24 \cdot 3 = 72$

○  $130 \cdot 4 = 520$

○  $124 \cdot 3 = 372$



# ВЫЧИСЛИТЕ УДОБНЫМ СПОСОБОМ

◎  $(2593 + 1389) - 1593 = 2389$

◎  $3697 - (2697 + 899) = 101$



# УПРОСТИТЕ

- ◎  $(125 + m) + 75 = 200 + m$
- ◎  $m - 57 - 23 = m - 80$
- ◎  $5k * 11 = 55k$

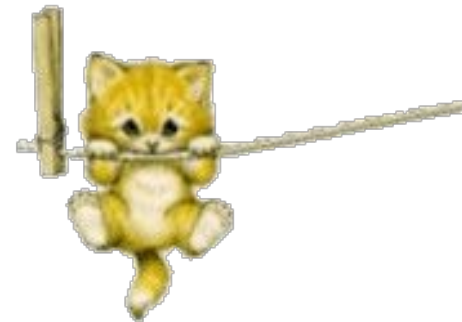




# ЗАДАЧА



- 1. Сколько всего ног у 15 котят и 15 цыплят?
- $15 * 4 + 15 * 2 = 90$  или  $(4 + 2) * 15 = 90$
- Вывод:  $15*4+15*2 = (4+2)*15$
  
- На сколько ног у 15 котят больше, чем у 15 цыплят?
- $15 * 4 - 15 * 2 = 30$  или  $(4 - 2) * 15 = 30$
- Вывод:  $15*4- 15*2 = (4-2) *15$



# РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ СВОЙСТВО УМНОЖЕНИЯ ПРИМЕНЯЮТ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ

Я задумала число. Если его увеличить на 20, а результат умножить на 6, то получится 150. Какое число я задумала?

Пусть я задумала число  $X$ .

Составим уравнение:  $(X + 20) * 6 = 150$

Решим его:  $6X + 120 = 150$

$$6X = 150 - 120$$

$$6X = 30$$

$$X = 30 : 6$$

$$X = 5$$



Ответ: задумано число 5.

# РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЕ СВОЙСТВО УМНОЖЕНИЯ ПОЗВОЛЯЕТ УПРОЩАТЬ ВЫРАЖЕНИЯ

$$18x + 12x = (18+12)x = 30x$$

$$44y - 11y = (44-11)y = 33y$$

$$25x + x = (25+1)x = 26x$$



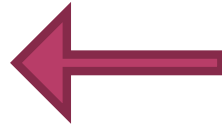
# УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЯ

$$455x - 189x$$

а)  $100x$

б)  $300$

в)  $266x$

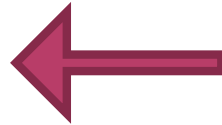


$$3600z + 400z$$

а)  $5200z$

б)  $4000z$

в)  $200y$

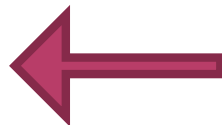


$$600y * 2y$$

а)  $1200y$

б)  $500$

в)  $1205y$



НЕ ЗАБУДТЕ  
ЗАПИСАТЬ  
ДОМАШНЕЕ  
ЗАДАНИЕ!



КОНЕЦ!!!

