

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



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

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

⊙ $(125 + m) + 75 = 200 + m$

⊙ $m - 57 - 23 = m - 80$

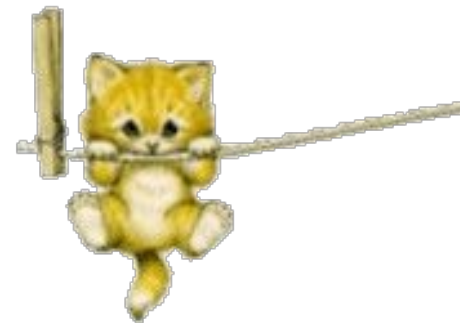
⊙ $5k * 11 = 55k$



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: $(X + 20) \cdot 6 = 150$

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) $266x$

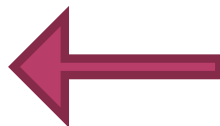


$$3600z + 400z$$

а) $5200z$

б) $4000z$

в) $200y$

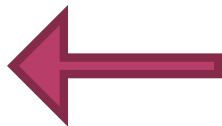


$$600y \cdot 2y$$

а) $1200y$

б) 500

в) $1205y$



НЕ ЗАБУДТЕ
ЗАПИСАТЬ
ДОМАШНЕЕ
ЗАДАНИЕ!



КОНЕЦ!!!

