

Процентом называется одна сотая.

Процент обозначается знаком %

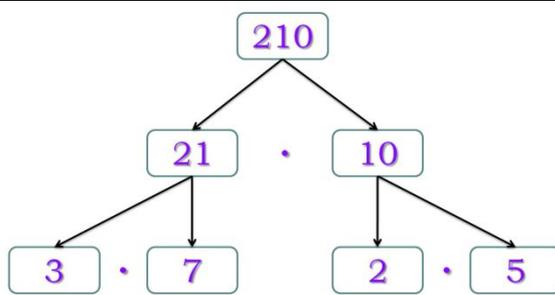
Чтобы выразить число в виде процентов, можно это число умножить на 100%.

$$0,4 = 40\%$$

$$\frac{17}{20} = \frac{1700}{2000} = 85\%$$

$$3,2 = 320\%$$

Игорь Жаборовский © 2011



Игорь Жаборовский © 2011

ЗАДАЧА 1

Сколько нужно сахара, чтобы сварить варенье из 10 кг клубники, если по рецепту на 4 кг ягод нужно 5 кг сахара?

4 кг ягод → 5 кг сахара
↓ 10 кг ягод → x кг сахара ↓

$$\frac{4}{10} = \frac{5}{x}$$
$$x = (10 \cdot 5) : 4$$
$$= 12,5$$

Ответ: 12,5 кг

Игорь Жаборовский © 2011

ВИДЕОУРОКИ ПО

МАТЕМАТИКЕ

ПОДОБИЛИ НАДЕЖДАТАКМ.РУ

от Игоря Жаборовского



ВОПРОСЫ:

1. Какие натуральные числа называют простыми?
2. Какие натуральные числа называют составными?
3. Почему число 1 не является ни простым, ни составным?

Игорь Жаборовский © 2011

$$20 : 4 = 5$$

4 – ДЕЛИТЕЛЬ ЧИСЛА 20



Игорь Жаборовский © 2011

$$846 \text{ 🍌}$$

$$8 + 4 + 6 = 18$$

ОСТАТОК:
18



Игорь Жаборовский © 2011

ПОДОБНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ

$$(a+b) \cdot c = ac+bc$$

$$c \cdot (a+b) = ca+cb$$

ПРИМЕР 1:

РАСКРОЕМ СКОБКИ В ВЫРАЖЕНИИ:

$$-3 \cdot (a-2b)$$

РЕШЕНИЕ:

$$-3 \cdot (a-2b) = -3a + (-3) \cdot (-2b) = -3a + 6b$$

ПРИМЕР 2:

УПРОСТИМ ВЫРАЖЕНИЕ: $2m-7m+3m$

РЕШЕНИЕ:

$$\begin{aligned}2m-7m+3m &= m(2-7+3) = \\ &= m \cdot (-2) = -2m\end{aligned}$$

СЛАГАЕМЫЕ, ИМЕЮЩИЕ ОДИНАКОВУЮ
БУКВЕННУЮ ЧАСТЬ, НАЗЫВАЮТ
ПОДОБНЫМИ СЛАГАЕМЫМИ.

ЧТОБЫ СЛОЖИТЬ (ИЛИ ГОВОРЯТ: ПРИВЕСТИ)
ПОДОБНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ, НАДО СЛОЖИТЬ ИХ
КОЭФФИЦИЕНТЫ И РЕЗУЛЬТАТ УМНОЖИТЬ НА
ОБЩУЮ БУКВЕННУЮ ЧАСТЬ.

ПРИМЕР 3:

ПРИВЕДЕМ ПОДОБНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ В
ВЫРАЖЕНИИ: $5a+a-2a$

РЕШЕНИЕ:

$$5a+a-2a=(5+1-2)\cdot a=4a$$

ВОПРОСЫ:

1. Какие слагаемые называют подобными?
2. Чем могут отличаться друг от друга подобные слагаемые?
3. На основании какого свойства умножения выполняют приведение (сложение) подобных слагаемых?