

# Тема: Упрощение выражений

Учитель: Литвинова А. Г.

МБОУСОШ № 22

г. Тула



# Устный счет

$$35 * 9 * 2$$

$$25 * 19 * 4$$

$$46 * 4 * 25$$

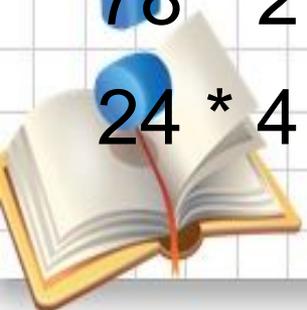
$$2 * 99 * 5$$

$$8 * 45 * 2$$

$$125 * 67 * 8$$

$$78 * 2 * 5$$

$$24 * 4 * 25$$



$$4 * a * 6$$

$$4 * a * 6 =$$

переместительное

$$4 * 6 * a =$$

сочетательное

$$(4 * 6) * a =$$

$$24a$$

$$4 * a * 6 = 4 * 6 * a = (4 * 6) * a = 24a$$



# Стр. 88, № 575

$$4 * 25 * x = 800$$

$$100x = 800$$

$$x = 800 : 100$$

$$x = 8$$

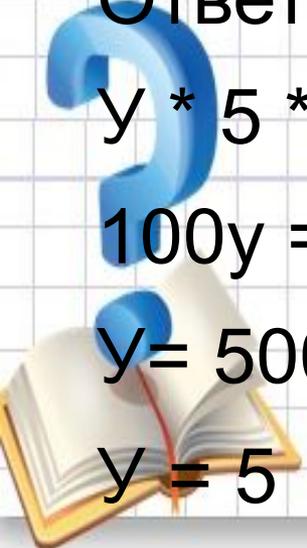
Ответ:  $x=8$ .

$$y * 5 * 20 = 500$$

$$100y = 500$$

$$y = 500 : 100$$

$$y = 5$$



# Стр. 88, № 583

Прочитайте задачу.

Это задача на части.

Прочитайте объяснение ее решения.

Обратите внимание на то, что в таких задачах обозначают за  $x$ .



Что следует обозначить за  $x$ ?

# Стр. 88, № 585

## Состав для полировки



Что следует обозначить за  $x$ ?

Пусть масса одной части будет  $x$ .

Тогда масса воды  $10x$ .

Масса нашатырного спирта  $5x$ .

Масса мела  $2x$ .

Масса всего состава  $10x + 5x + 2x$ , а по условию это 340 г.



Составим и решим уравнение:

$$10x + 5x + 2x = 340$$



# Решите задачу уравнением

## Вариант № 1

Масса двух чемоданов 20 кг. Масса одного из них в 3 раза меньше массы другого. Найдите массу каждого чемодана.

## Вариант № 2

Длина двух кусков провода 60 м. Длина одного куска в 5 раз больше другого. Найдите длину каждого куска провода.

