

Тема: «Применение распределительного свойства умножения».

ЦЕЛЬ: ЗАКРЕПИТЬ УМЕНИЯ В
ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО
СВОЙСТВА УМНОЖЕНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ
ПРИМЕРОВ, УРАВНЕНИЙ И ЗАДАЧ;
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАВЫКОВ УСТНОГО
СЧЕТА.

Проверка домашнего задания:

№ 569(Г)

$$\Gamma) \frac{1}{3}x + \frac{3}{4}x - \frac{4}{9}x = \left(\frac{1}{3} + \frac{3}{4} - \frac{4}{9}\right)x = \left(\frac{12+27-16}{36}\right)x = \frac{23}{36}x;$$

$$\text{Если } x = 1\frac{13}{23}, \text{ то } \frac{23}{36}x = \frac{23}{36} * 1\frac{13}{23} = \frac{23}{36} * \frac{36}{23} = 1;$$

$$\text{Если } x = \frac{9}{46}, \text{ то } \frac{23}{36}x = \frac{23}{36} * \frac{9}{46} = \frac{1*1}{4*2} = \frac{1}{8}.$$

№570

$$\left(4\frac{3}{4}+4\frac{1}{4}\right)*3=8\frac{4}{4}*3=9*3=27(\text{км})\text{-прошел}$$

турист за эти 6 часов.

Ответ: 27 км.

№ 575

Голубого- $0,3m$

Зеленого- $0,8*0,3m=0,24m$

Черного- $m-(0,3m+0,24m)=$

$m-0,54m=0,46m;$

Если $m=5520$, то

$0,46m=0,46*5520=2539,2$ м;

Если $m=2200$, то

$0,46m=0,46*2200=10120$ м.

Ответ: 2539,2 м и 10120 м.

Разбейте данные числа на группы.



Десятичные дроби:

Обыкновенные дроби:

Смешанные числа:

0,5

$\frac{1}{3}$

$4\frac{1}{7}$

0,75

3,6

$\frac{1}{36}$

$9\frac{1}{9}$

Десятичные дроби:

$$0,5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$0,75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$$

$$3,6 = \frac{36}{10} = \frac{18}{5}$$

Десятичные дроби запишите в виде обыкновенных



Обыкновенные дроби:

$$\frac{1}{3}; \frac{1}{36}$$

Смешанные числа:

$$4\frac{1}{7} = 4 + \frac{1}{7}$$

$$9\frac{1}{9} = 9 + \frac{1}{9}$$

Смешанные числа запишите в виде суммы целой части и дробной части.



**Какие свойства умножения
записаны с помощью
геометрических фигур?**



A diagram illustrating the distributive law of multiplication. On the left, a blue triangle is multiplied by a sum in parentheses. The sum consists of a red circle and a green rectangle. This is equal to the product of the red circle and the blue triangle, plus the product of the green rectangle and the blue triangle.
$$a \cdot (b + c) = ab + ac$$

**А как можно применять
распределительный закон для
дробных чисел?
помощью букв.**





**Попробуйте решить и
прокомментировать
примеры:**

$$3\frac{2}{5} \cdot 5 = \left(3 + \frac{2}{5}\right) \cdot 5 = 3 \cdot 5 + \frac{2}{5} \cdot 5 = 15 + 2 =$$

17

$$4\frac{1}{3} \cdot 12 =$$

5

2

$$2\frac{4}{7} \cdot 7 =$$

1

8

***Смешанное число представьте
в виде суммы целой части и
дробной части, а затем умножьте
на число***

Подсказка

Устный счет:

$$2\frac{1}{3} * 6$$

$$\frac{14}{5} * \frac{25}{28}$$

$$5\frac{1}{3} * \frac{3}{4}$$

$$5\frac{2}{3} * \frac{3}{4}$$

$$5\frac{2}{3} * \frac{27}{34}$$

$$\frac{21}{5} * \frac{15}{7}$$

$$6\frac{5}{7} * 7$$

$$6\frac{5}{7} * 7$$

Ответы:

$$6\frac{2}{3}; 14; 9; 47; 1\frac{11}{12}; 2\frac{1}{2}; 4\frac{1}{2}; 4.$$

БУДЬ – БЫСТРЕЕ, УМНЕЕ, ДРУЖНЕЕ.
(РАБОТА В ПАРАХ – ПО РЯДАМ)

Вычислите значения выражений:

1 ряд.

2 ряд.

3 ряд.

1 ряд.	2 ряд.	3 ряд.

ПРОВЕРЯЕМ РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫЧИСЛЕНИЙ.

<i>1 ряд.</i>	<i>2 ряд.</i>	<i>3 ряд.</i>
1. 13		1. 5
	2. 13	

Решите уравнение:

$$\left(\frac{2}{3}x - \frac{4}{5}\right) \cdot 15 = 8$$

**Проверьте
!**

$$\left(\frac{2}{3}x - \frac{4}{5}\right) \cdot 15 = 8$$

$$\frac{2}{3}x \cdot 15 - \frac{4}{5} \cdot 15 = 8;$$

$$10x - 12 = 8$$

$$10x = 20$$

$$x = 2$$

$$\left(\frac{2}{3}x - \frac{4}{5}\right) \cdot 15 = 8$$

$$x = \frac{4}{3} : \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3}x - \frac{4}{5} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{2}{3}x = \frac{8}{15} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{2}{3} \cdot x = \frac{4}{3}$$

$$x = 2$$

Вот мое решение!!!

1 вариант.

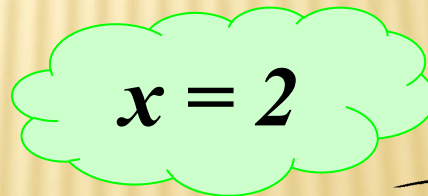
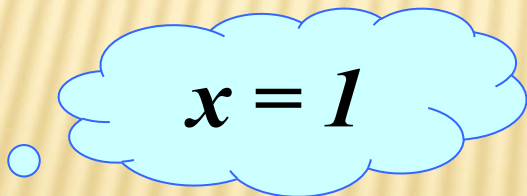
2 вариант.

N^o

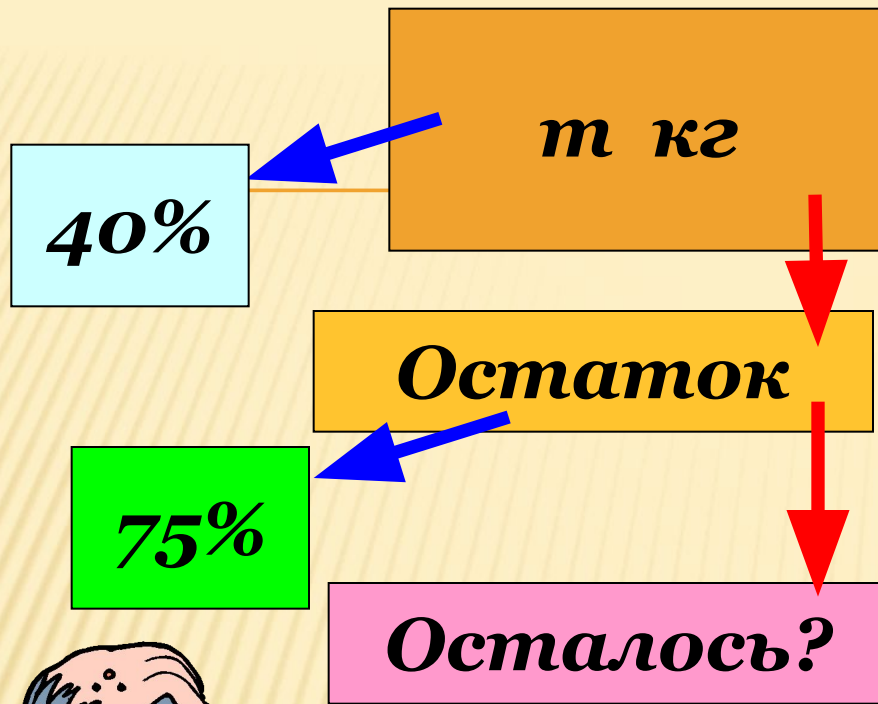
540(б)

N^o

540(a)



ЗАДАЧА № 548.



1 вар. $m = 300$

2 вар. $m = 1200$

Решение:

$0,4 \cdot m$ (кг) - выдал в первый раз;

$m - 0,4 \cdot m = 0,6m$ (кг) - остаток;

$0,6m \cdot 0,75 = 0,45m$ (кг) -

- выдал во второй раз;

$0,6m - 0,45m = 0,15m$ (кг) - осталось



Самостоятельная работа

Вариант № 1	Вариант №2
$4\frac{1}{9} \bullet 3$	$2\frac{1}{2} \bullet 6$
$(1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2}) \bullet 4$	$(\frac{5}{12} + 1\frac{1}{3}) \bullet 3$
$3\frac{7}{8} \bullet \frac{4}{5} - 1\frac{5}{8} \bullet \frac{4}{5}$	$4\frac{4}{9} \bullet \frac{5}{8} - \frac{5}{8} \bullet 3\frac{5}{9}$
$\frac{11}{14}a - \frac{5}{14}a + 2\frac{1}{7}a$	$\frac{5}{6}e + \frac{3}{10}e - \frac{7}{15}e$

Среди данных чисел найдите верные ответы

Вариант 1

$20\frac{1}{3}$

$1\frac{5}{7}$ а

$1\frac{4}{5}$

$12\frac{1}{3}$

$\frac{18}{19}$ а

17

Вариант 2

$5\frac{1}{4}$

$\frac{2}{3}$ в

$16\frac{1}{3}$

$2\frac{3}{8}$

5

15

Домашнее задание:

N°

568(e),572,576(б)558

Мое настроение на уроке

