

Тема урока
**«Применение
распределительного
свойства умножения»**
(урок № 2)

22.12.2020

1) вычислите:

$$\text{а) } 20 \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5} + \frac{1}{4} \right) =$$

$$\text{б) } 15 \cdot \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{5} \right) =$$

$$\text{в) } \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{8} \cdot 1 \frac{1}{2} \cdot 8 =$$

$$\text{г) } \frac{5}{7} \cdot \frac{5}{8} \cdot 1 \frac{2}{5} =$$

2) замените смешанное число суммой его целой и дробной части:

а) $4\frac{1}{9} =$

б) $5\frac{5}{6} =$

в) $2\frac{4}{9} =$

г) $7\frac{1}{2} =$

Решение:

$$\text{а) } 4\frac{1}{9} = 4 + \frac{1}{9}$$

$$\text{б) } 5\frac{5}{6} = 5 + \frac{5}{6}$$

$$\text{в) } 2\frac{4}{9} = 2 + \frac{4}{9}$$

$$\text{г) } 7\frac{1}{2} = 7 + \frac{1}{2}$$

Задание

выполните умножение:

$$\text{а) } 3\frac{4}{9} \cdot 9 =$$

$$\text{б) } 2\frac{2}{7} \cdot 14 =$$

Решение:

$$\text{а) } 3\frac{4}{9} \cdot 9 = \left(3 + \frac{4}{9}\right) \cdot 9 = 3 \cdot 9 + \frac{4}{9} \cdot 9 = 27 + \\ + 4 = 31$$

$$\text{б) } 2\frac{2}{7} \cdot 14 = \left(2 + \frac{2}{7}\right) \cdot 14 = 2 \cdot 14 + \frac{2}{7} \cdot 14 = \\ = 28 + 4 = 32$$

ПРАВИЛО

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.**

№ 542 (а – г) – САМ!

Решение:

$$\text{а) } 6\frac{1}{5} \cdot 4 = (6 + \frac{1}{5}) \cdot 4 = 6 \cdot 4 + \frac{1}{5} \cdot 4 = 24 + \frac{4}{5} = 24\frac{4}{5}$$

$$\text{б) } 9\frac{2}{7} \cdot 2 = (9 + \frac{2}{7}) \cdot 2 = 9 \cdot 2 + \frac{2}{7} \cdot 2 = 18 + \frac{4}{7} = 18\frac{4}{7}$$

$$\text{в) } 3 \cdot 7\frac{1}{4} = 3 \cdot (7 + \frac{1}{4}) = 3 \cdot 7 + 3 \cdot \frac{1}{4} = 21 + \frac{3}{4} = 21\frac{3}{4}$$

$$\text{г) } 6 \cdot 1\frac{1}{7} = 6 \cdot (1 + \frac{1}{7}) = 6 \cdot 1 + 6 \cdot \frac{1}{7} = 6 + \frac{6}{7} = 6\frac{6}{7}$$

Выполните умножение устно:

$$\text{а) } 1\frac{1}{9} \cdot 18 =$$

$$\text{б) } 3\frac{2}{7} \cdot 7 =$$

$$\text{в) } 2\frac{2}{5} \cdot 5 =$$

$$\text{г) } 5\frac{5}{6} \cdot 6 =$$

$$\text{д) } 7\frac{2}{9} \cdot 9 =$$

$$\text{е) } 4\frac{3}{5} \cdot 15 =$$

задача № 546 – САМ!

Решение:

$$1) 1\frac{1}{5} \cdot 5 = 6 \text{ (м)} - 5 \text{ шагов}$$

$$2) 1\frac{1}{5} \cdot 12 = 14\frac{2}{5} \text{ (м)} - 12 \text{ шагов}$$

$$3) 1\frac{1}{5} \cdot 20 = 24 \text{ (м)} - 20 \text{ шагов}$$

$$4) 1\frac{1}{5} \cdot 24 = 28\frac{4}{5} \text{ (м)} - 24 \text{ шага}$$

Домашнее задание:

п.15 (правило),

№ 572, № 576, № 577.