

Тема урока
«Умножение дробей»
(урок № 4)
10.12.2020

Задание

1) вычислить:

а) $\frac{3}{4} \cdot 12 =$

б) $\frac{2}{5} \cdot 20 =$

в) $\frac{5}{8} \cdot 16 =$

г) $6 \cdot \frac{2}{3} =$

д) $10 \cdot \frac{4}{5} =$

е) $\frac{3}{7} \cdot 14 =$

2) Решите уравнение:

а) $x + 8x + 2 = 5$

б) $10x - 3x - 3 = 22$

№ 451 (н-п) – CAM!

Свойства умножения:

$a \cdot b = b \cdot a$ – переместительное свойство умножения

$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$ – сочетательное свойство умножения

$a \cdot 0 = 0 \cdot a$ – свойство нуля

$a \cdot 1 = 1 \cdot a$ – свойство единицы

$a \cdot \frac{1}{a} = 1$ – свойство единицы

$(a + b) \cdot c = ac + bc$ – распределительное свойство умножения относительно сложения

$(a - b) \cdot c = ac - bc$ – распределительное свойство умножения относительно вычитания

Найдите значение выражения:

а) $0 \cdot \frac{2}{5} =$

б) $\frac{6}{7} \cdot 1 =$

в) $126 \cdot \frac{17}{126} =$

г) $\frac{19}{3} \cdot \frac{3}{19} =$

д) $(\frac{6}{7} + \frac{1}{2}) \cdot 14 =$

е) $16 \cdot (\frac{15}{16} - \frac{3}{8}) =$

ж) $1 \cdot 8 \frac{1}{15} =$

з) $4 \frac{51}{70} \cdot 0 =$

и) $71 \cdot \frac{2}{71} =$

Задача № 454 – САМ!

Решение:

$$3\frac{1}{3} \cdot 7\frac{4}{5} = \frac{10}{3} \cdot \frac{39}{5} = \frac{\overset{2}{10} \cdot \overset{13}{39}}{\underset{1}{3} \cdot \underset{1}{5}} = \frac{26}{1} = 26$$

Задача № 455

Решение:

$$1) 12\frac{3}{4} \cdot 1\frac{1}{5} = \frac{51}{4} \cdot \frac{6}{5} = \frac{51 \cdot \cancel{6}^3}{\cancel{4}^2 \cdot 5} = \frac{153}{10} = 15\frac{3}{10} = 15,3 \text{ (км/ч)}$$

скорость второго велосипедиста

$$2) 15\frac{3}{10} - 12\frac{3}{4} = 15,3 - 12,75 = 2,55 \text{ (км/ч)} -$$

скорость удальения

$$3) 2,55 \cdot 1\frac{1}{5} = 2,55 \cdot 1,2 = 3,06 \text{ (км)} - \text{будет между ними через } 1\frac{1}{5} \text{ ч.}$$

Домашнее задание:

п.13 (знать правила),

№ 478(а), № 483(а-г), № 486.