

УМНОЖЕНИЕ ДЕСЯТИЧНОЙ ДРОБИ НА ОБЫКНОВЕННУЮ.



Ключевые слова помогут определить цель урока

ВЫ УЗНАЕТЕ:

● Как умножают десятичную дробь на десятичную, на натуральное число, на обыкновенную дробь

Чтобы перемножить десятичную дробь и обыкновенную, нужно прежде всего привести их к одному виду. Тогда можно воспользоваться либо правилом умножения обыкновенных дробей, либо правилом умножения десятичных дробей.



Умножение десятичной дроби на обыкновенную



Чтобы перемножить десятичную дробь и обыкновенную, нужно прежде всего

привести их к одному виду. Тогда можно воспользоваться либо правилом умножения обыкновенных дробей, либо правилом умножения десятичных дробей.

$$\frac{5}{6} \cdot 0,27 = \frac{5}{6} \cdot \frac{27}{100} = \frac{5 \cdot 27}{6 \cdot 100} = \frac{9}{40}$$

$$1,75 \cdot \frac{2}{5} = 1,75 \cdot 0,4 = 0,7$$

$$1,2 \cdot 3 \frac{1}{3} = \boxed{\quad}$$



Умножение десятичной дроби на обыкновенную



Пример 3. Найдём произведение $\frac{5}{6} \cdot 0,27$.

Дробь $\frac{5}{6}$ нельзя обратить в десятичную, поэтому запишем в виде обыкновенной дроби число 0,27:

$$\frac{5}{6} \cdot 0,27 = \frac{5}{6} \cdot \frac{27}{100} = \frac{5 \cdot 27}{6 \cdot 100} = \frac{9}{40}$$

Пример 4. Найдём произведение $1,75 \cdot \frac{2}{5}$.

Дробь $\frac{2}{5}$ можно представить в виде десятичной:

$\frac{2}{5} = 0,4$. Поэтому выполним умножение в десятичных дробях. Получим $1,75 \cdot 0,4 = 0,7$.



УЧЕБНИК

№ 214



Найдите значение выражения:

УЧЕБНИК

№ 216



Выполнить вычисления номеров в тетради

Умножение десятичной дроби на обыкновенную

ЗАДАЧНИК

№ 254



Выразите скорость в метрах в минуту:

- а) 48 км/ч; б) 54 км/ч; в) 10,2 км/ч; г) 4,2 км/ч.

Образец. Пешеход идёт со скоростью 3,6 км/ч. Сколько метров он проходит в минуту?

Решение. За 1 ч пешеход проходит $3,6 \cdot 1000 = 3600$ (м). За 1 мин пешеход проходит $\frac{3600}{60} = 60$ (м). Скорость пешехода в метрах в минуту равна 60 м/мин.

Разные действия с десятичными дробями

ЗАДАЧНИК

№ 279



Найдите значение выражения:

$$\text{а) } 10,2 - (5,2 - 3,8) \cdot 0,6;$$

ЗАДАЧНИК

№ 281



а) Группа туристов идёт от лагеря к станции, расстояние между которыми 3,5 км, со скоростью 4,6 км/ч. Сколько километров осталось пройти туристам, если они находятся в пути 0,5 ч?

РАССКАЖИТЕ, КАК УМНОЖИТЬ ДЕСЯТИЧНУЮ ДРОБЬ НА ОБЫКНОВЕННУЮ.

ПОДУМАЙТЕ, ДЛЯ ЧЕГО НЕОБХОДИМО УМЕТЬ УМНОЖАТЬ ДЕСЯТИЧНУЮ ДРОБЬ НА ОБЫКНОВЕННУЮ?



Домашнее задание

У: стр.68-69, читать; решить все задания из презентации, выполнить № 215, всю работу принести в школу на следующий урок, подготовиться к самостоятельной работе по умножению десятичных дробей.