

Умножение дробей

*Дрючина Надежда Михайловна
МКОУ «Ширковская основная
общеобразовательная школа*



**Как называются данные
числа ?**

$$\frac{2}{3} ; \frac{3}{21} ; \frac{11}{8} ; \frac{12}{4} ; \frac{14}{21} ; \frac{11}{7} ; \frac{10}{30} ; \frac{36}{18}$$

На какие группы можно разбить данные дроби ?

20 октября

Классная работа

Умножение дробей

Заменить сумму произведением :

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 2 \cdot 5$$

$$7 + 7 + 7 = 7 \cdot 3$$

$$a + a = a \cdot 2$$

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

$$\frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} + \frac{4}{5} = \frac{4}{5} \cdot 6$$

Задача. Каждая коробка заполнена на $\frac{3}{4}$ кг пряниками и на $\frac{2}{5}$ кг пирожными. Всего 5 коробок.

Сколько пряников и сколько пирожных мы берем с собой?

Решение: $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{3+3+3+3+3}{4} =$
 $= \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$ кг пряников

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \frac{2+2+2+2+2}{5} =$$
$$= \frac{10}{5} = 2 \text{ кг пирожных}$$

Ответ: $3\frac{3}{4}$ кг пряников и 2 кг пирожных.

Задача. Был на Острове Дробей участок

прямоугольной формы, на котором дробы
решили построить стадион. Дробы

измерили ширину и длину участка. Ширина

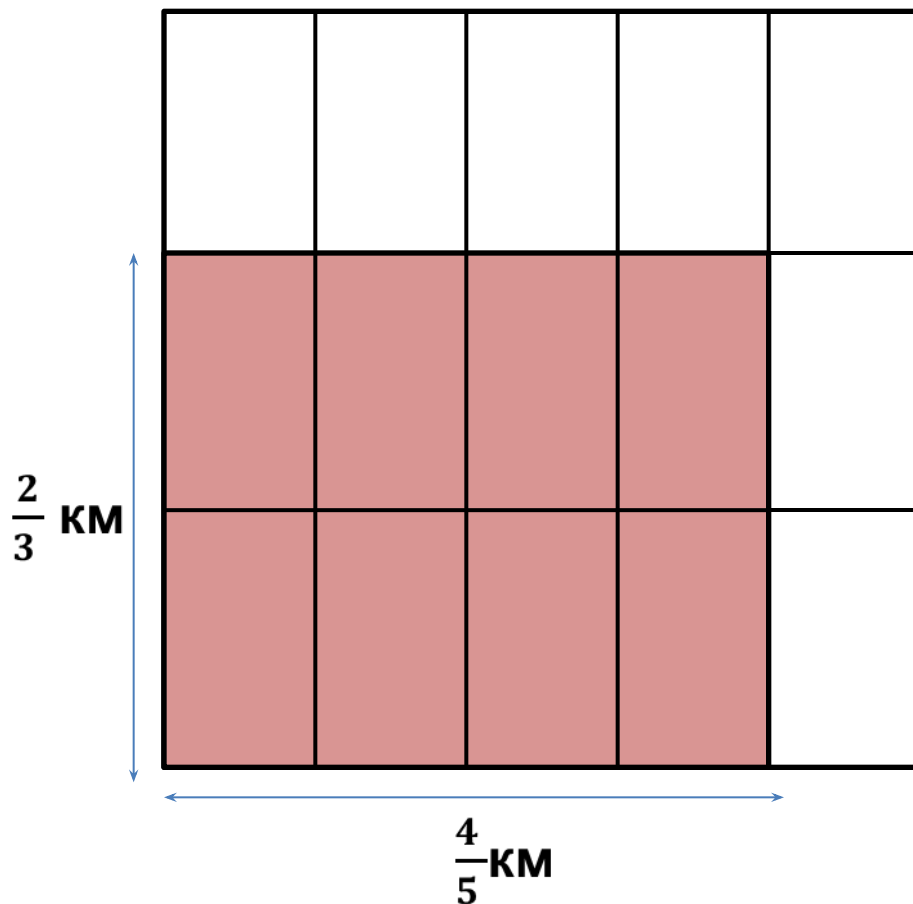
равна $\frac{2}{3}$ км, а длина $\frac{4}{5}$ км. Думали и

гадали дробы: «Как же найти площадь

будущего стадиона?»

Длина - $\frac{4}{5}$ км

Ширина - $\frac{2}{3}$ км



$$\frac{4}{5} * \frac{2}{3} = \frac{8}{15} \text{ км}^2$$

Стадион



Физкультминутка

**Рыбки весело
плескались
В чистой свеженькой
воде.**

То согнутся, разогнутся.

То зароятся в песке.

Приседаем столько раз

**Сколько рыбок здесь у
нас.**

Сколько чаек у нас

**Столько мы подпрыгнем
раз.**





№ 333 (1, 4, 6), стр. 67

№ 335 (1, 3, 5, 7)

Самостоятельная работа

Вариант 1

Вариант 2



Итог урока:

Опиши свои впечатления о сегодняшнем уроке:

Спасибо за...

Я узнал...

Хорошо, что...

Мне понравилось...

Не забудь нарисовать нашему «солнышку»
улыбку или огорчение!




Домашнее задание:

§ 11(выучить правила), № 334, 336

Задание на выбор:

1. Сочинить сказку об умножении дробей;
2. Составить задачу с сюжетом из жизни на умножение дробей.



**Спасибо
за урок!**