Умножение дробей

Математика 6 класс

Учитель математики: Текеева З.М.

Тип урока: познавательный

Цель урока:

- 1).ввести правило умножения дроби на дробь;
- 2).учить применять правило умножения дроби на дробь при решении примеров и задач;
- 3).отрабатывать умение умножать дробь на натуральное число;
- 4).умение решать устно уравнения;
- 5).развивать грамотную математическую речь.

Устный счет:

1. **Вычислите:**

   1). $\frac{\square}{\square}*8$; $\frac{\square}{\square}*15$; 2). $\frac{\square}{\square}*24$; $12*\frac{\square}{\square}$; 3). $6*\frac{\square}{\square}$; $\frac{\square}{\square}*24$.

2. **а). Как по-другому записать a^2 и $в^3$?**

   б). 5^3-3^2; $(5-3)^3$; 6^2+4^3; $(6+4)^2$.

3. **Решите уравнения:**

   1). $2x+4x=3$; 2). $5x-2x=8$.

Изучение нового материала

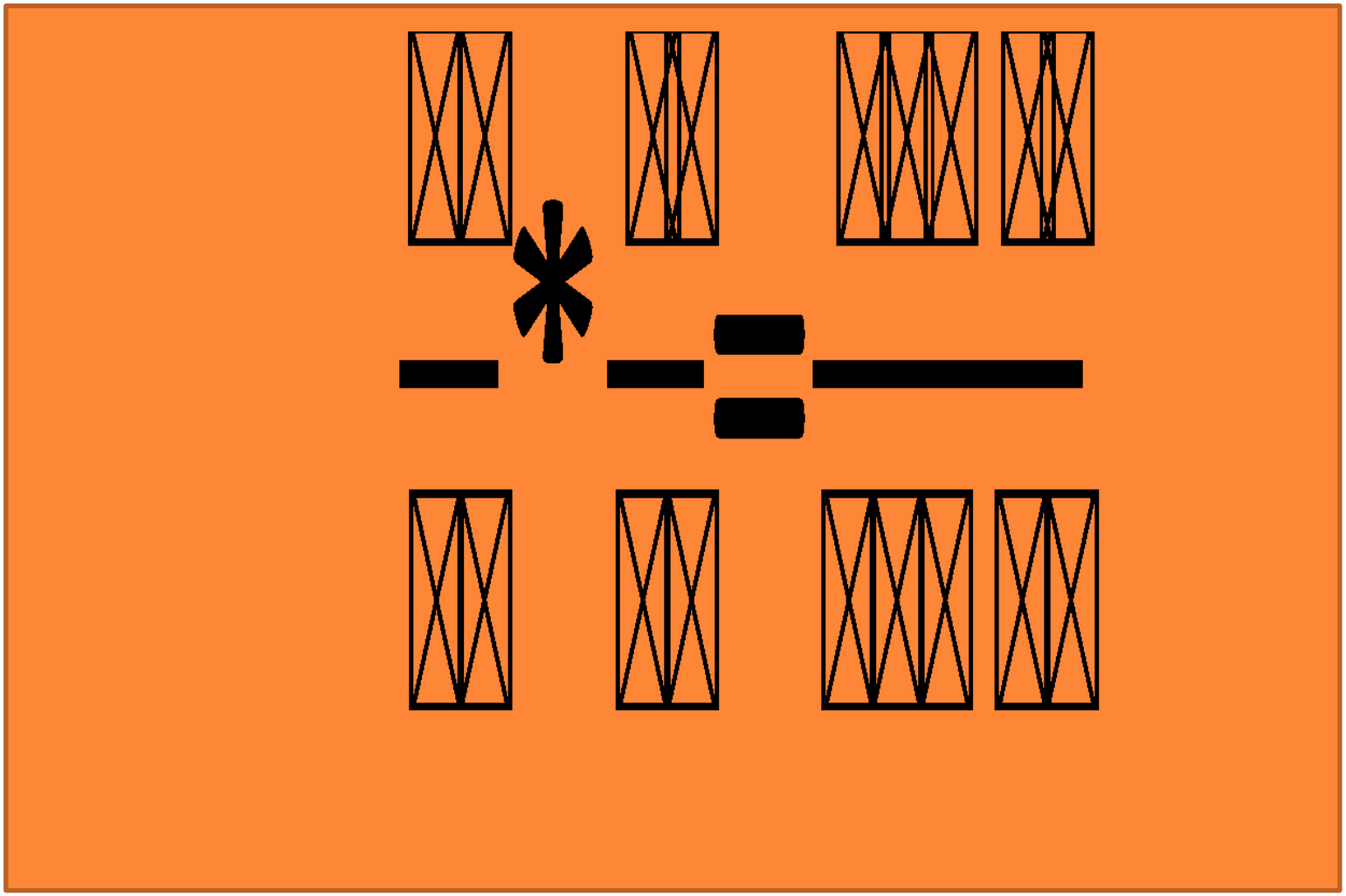
- $S=a*b$
- **Решение:**

$a=\frac{\square}{\square}$ дм, $b=\frac{\square}{\square}$ дм,

$S=a*b=\frac{\square}{\square}*\frac{\square}{\square}=\frac{\square\square}{\square\square}=\frac{\square}{\square}$ (дм^2).

Ответ: площадь прямоугольника $\frac{\square}{\square}$ дм^2

Правило умножения дробей:



Выполните умножение дробей

$$\frac{\square}{\square} * \frac{\square}{\square} = \frac{\square\square}{\square\square} = \frac{\square}{\square\square}$$

$$\frac{\square}{\square\square} * \frac{\square\square}{\square\square} = \frac{\square\square\ \square\square}{\square\square\ \square\square} = \frac{\cancel{\square}\ \square\square\ \cancel{\square}}{\square\ \cancel{\square}\ \square\ \cancel{\square}} = \frac{\square}{\square}$$

Закрепление изученного материала

- **Вычислите:**

а). $\frac{\square}{\square} * \frac{\square\square\square}{\square\square\square} * \frac{\square}{\square\square\square}$;

б). $\frac{\square\square\square}{\square} * \frac{\square\square\square}{\square\square\square} * \frac{\square\square\square}{\square\square\square}$.

Работа по теме

- №433
- №434
- При сокращении дробей всегда записывать над числителем и под знаменателем дроби, что остается. Писать 1 обязательно.

Самостоятельная работа

Вариант 1.

Выполните умножение:

а). $\frac{1}{4}*\frac{2}{5}$; б). $\frac{6}{7}*\frac{3}{5}$; в). $\frac{8}{25}*\frac{15}{16}$; г). $\frac{7}{9}*\frac{9}{15}$; д). $\frac{5}{6}*\frac{6}{5}$;

е). $\frac{3}{16}*\frac{24}{15}$.

Вариант 1.

Выполните умножение:

а). $\frac{1}{2}*\frac{4}{5}$; б). $\frac{2}{7}*\frac{3}{5}$; в). $\frac{5}{24}*\frac{16}{15}$; г). $\frac{5}{9}*\frac{2}{5}$; д). $\frac{5}{6}*\frac{2}{5}$;

е). $\frac{3}{16}*\frac{20}{21}$.

Домашнее задание

П.13 ,№472(а-и),474,475,480.
Спасибо за урок!