



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

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

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:

$$a = \frac{\begin{array}{|c|} \hline \square\square \\ \hline \square\square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \square\square \\ \hline \square\square \\ \hline \end{array}} \text{ дм,}$$

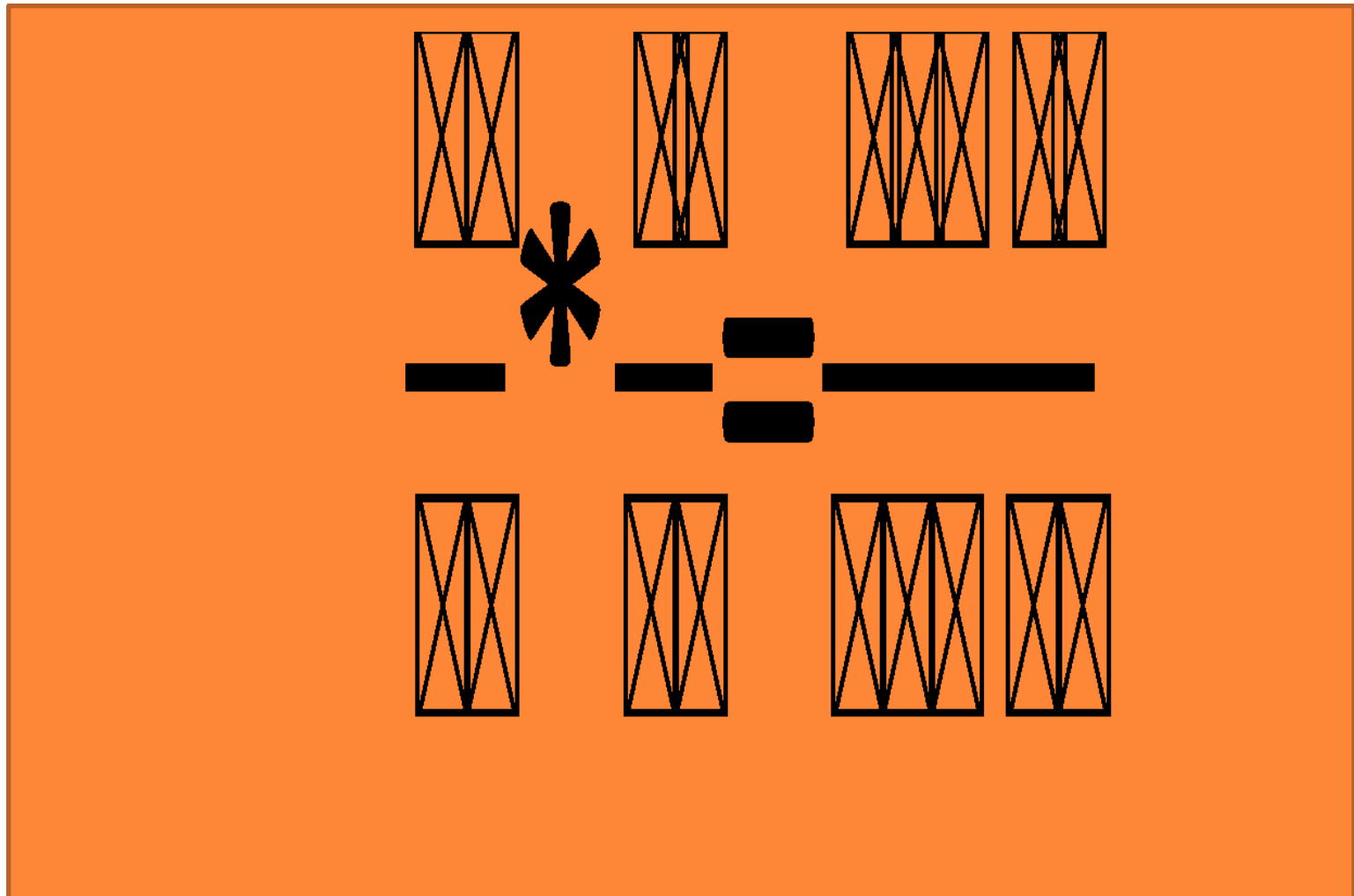
$$b = \frac{\begin{array}{|c|} \hline \square\square \\ \hline \square\square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \square\square \\ \hline \square\square \\ \hline \end{array}} \text{ дм,}$$

$$S = a * b = \frac{\begin{array}{|c|} \hline \square\square \\ \hline \square\square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \square\square \\ \hline \square\square \\ \hline \end{array}} * \frac{\begin{array}{|c|} \hline \square\square \\ \hline \square\square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \square\square \\ \hline \square\square \\ \hline \end{array}} = \frac{\begin{array}{|c|} \hline \square\square\square\square \\ \hline \square\square\square\square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \square\square\square\square \\ \hline \square\square\square\square \\ \hline \end{array}} = \frac{\begin{array}{|c|} \hline \square\square \\ \hline \square\square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \square\square\square\square \\ \hline \square\square\square\square \\ \hline \end{array}} (\text{дм}^2).$$

Ответ: площадь прямоугольника  $\frac{\begin{array}{|c|} \hline \square\square \\ \hline \square\square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \square\square\square\square \\ \hline \square\square\square\square \\ \hline \end{array}} \text{ дм}^2$



# ПРАВИЛО УМНОЖЕНИЯ ДРОБЕЙ:



# ВЫПОЛНИТЕ УМНОЖЕНИЕ ДРОБЕЙ

$$\frac{\begin{array}{c} \square \square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{c} \square \square \\ \hline \end{array}} * \frac{\begin{array}{c} \square \square \square \square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{c} \square \square \square \square \\ \hline \end{array}} = \frac{\begin{array}{c} \square \square \square \square \square \square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{c} \square \square \square \square \square \square \\ \hline \end{array}}$$

$$\frac{\begin{array}{c} \square \square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{c} \square \square \square \square \\ \hline \end{array}} * \frac{\begin{array}{c} \square \square \square \square \square \square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{c} \square \square \square \square \square \square \\ \hline \end{array}} = \frac{\begin{array}{c} \cancel{\square \square} \cancel{\square \square} \square \square \square \square \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{c} \cancel{\square \square} \cancel{\square \square} \square \square \square \square \square \square \\ \hline \end{array}}$$



# ЗАКРЕПЛЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО МАТЕРИАЛА

▣ **Вычислите:**

а).

$$\frac{\begin{array}{|c|} \hline \diagup \diagdown \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \diagup \diagdown \\ \hline \end{array}} * \frac{\begin{array}{|c|} \hline \diagup \diagdown \diagup \diagdown \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \diagup \diagdown \diagup \diagdown \\ \hline \end{array}} * \frac{\begin{array}{|c|} \hline \diagup \diagdown \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \diagup \diagdown \diagup \diagdown \\ \hline \end{array}};$$

б).

$$\frac{\begin{array}{|c|} \hline \diagup \diagdown \diagup \diagdown \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \diagup \diagdown \\ \hline \end{array}} * \frac{\begin{array}{|c|} \hline \diagup \diagdown \diagup \diagdown \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \diagup \diagdown \\ \hline \end{array}} * \frac{\begin{array}{|c|} \hline \diagup \diagdown \diagup \diagdown \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \diagup \diagdown \diagup \diagdown \\ \hline \end{array}}.$$



## 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!**

