



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:

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

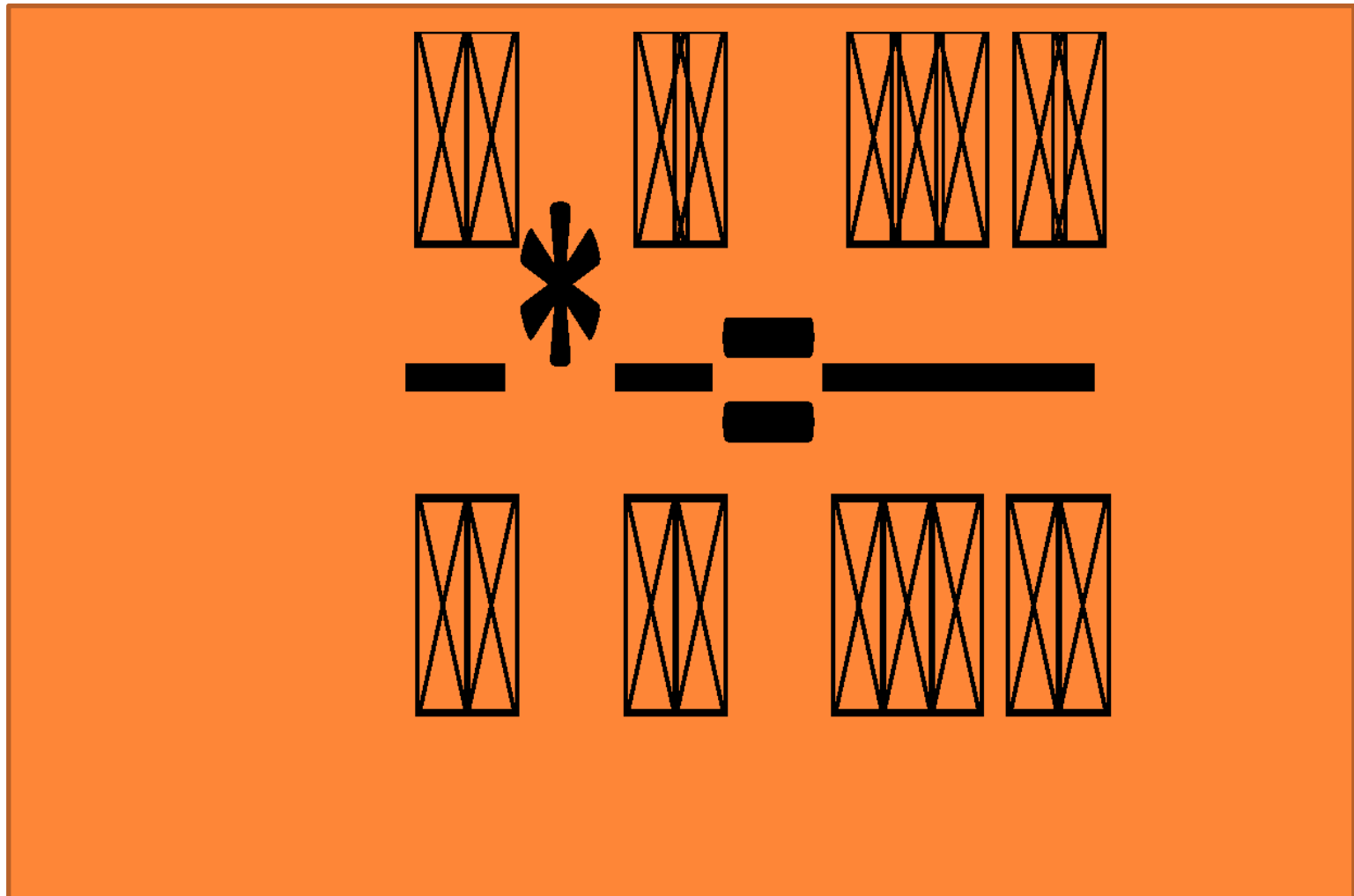
$$b = \frac{\begin{array}{|c|} \hline \boxtimes \boxtimes \\ \hline \boxtimes \boxtimes \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|} \hline \boxtimes \boxtimes \\ \hline \end{array}} \text{ дм,}$$

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

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



ПРАВИЛО УМНОЖЕНИЯ ДРОБЕЙ:



ВЫПОЛНИТЕ УМНОЖЕНИЕ ДРОБЕЙ

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

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



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!**

