



Умножение дробей

Презентация

учителя математики МОУ СОШ №2

И. А. Горбуновой

"Дороги не те знания, которые откладываются в мозгу, как жир, дороги те, которые превращаются в умственные мышцы"

Герберт Спенсер
(английский философ)

План урока

- Анализ контрольной работы
- Устный счёт
- Изучение нового материала
- Закрепление изученного материала
- Самостоятельная работа
- Домашнее задание

№ 427, № 432

УСТНО

$$8 - \frac{5}{23}$$

$$2 - \frac{2}{3}$$

$$5 - \frac{7}{12}$$

УСТНО

Сократить дроби

$$\frac{16}{40}$$

$$\frac{15}{35}$$

$$\frac{12}{16}$$

$$\frac{12}{30}$$

$$\frac{21}{30}$$

$$\frac{40}{100}$$

Изучение нового материала

1. Замените сумму произведением

$$5 + 5 + 5 = \dots$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 = \dots$$

$$a + a + a + a = \dots$$

2. Замените произведение суммой

$$3 \cdot 5 = \dots$$

$$6 \cdot 2 = \dots$$

$$3 \cdot b = \dots$$

Изучение нового материала

3. Решить задачу

Скорость улитки $\frac{2}{3}$ см / мин.

Какое расстояние проползёт улитка за 4 минуты ?

САМОПРОВЕРКА



Что неизвестно в задаче ?

Как найти расстояние зная скорость и время ?

Запишите решение.

Как найти значение выражения ?





Сравните выражения

$$\frac{2}{3} \cdot 4 \quad \text{и} \quad \frac{8}{3}$$

Что интересного заметили ?

Сформулируйте самостоятельно
правило умножения дроби на число.



Закрепление изученного материала

1. Выполнить умножение
2. № 431 (а, в)
3. № 428
4. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа

$$\frac{1}{2} \cdot 7$$



$$\frac{1}{3} \cdot 8$$

$$\frac{6}{7} \cdot 2$$

$$\frac{3}{5} \cdot 2$$

$$\frac{8}{25} \cdot 10$$

$$\frac{7}{35} \cdot 10$$

$$\frac{7}{9} \cdot 9$$

$$\frac{5}{8} \cdot 8$$

$$\frac{5}{6} \cdot 5$$

$$\frac{7}{9} \cdot 7$$

$$\frac{3}{16} \cdot 24$$

$$\frac{5}{18} \cdot 24$$