

Умножение дробей. Нахождение дроби от числа.

Учитель математики ГБОУ школы №355
Кудрявцев Г.М.

Определи свое настроение

2

1



3



Теоретическая разминка

Как умножить
дробь на дробь?

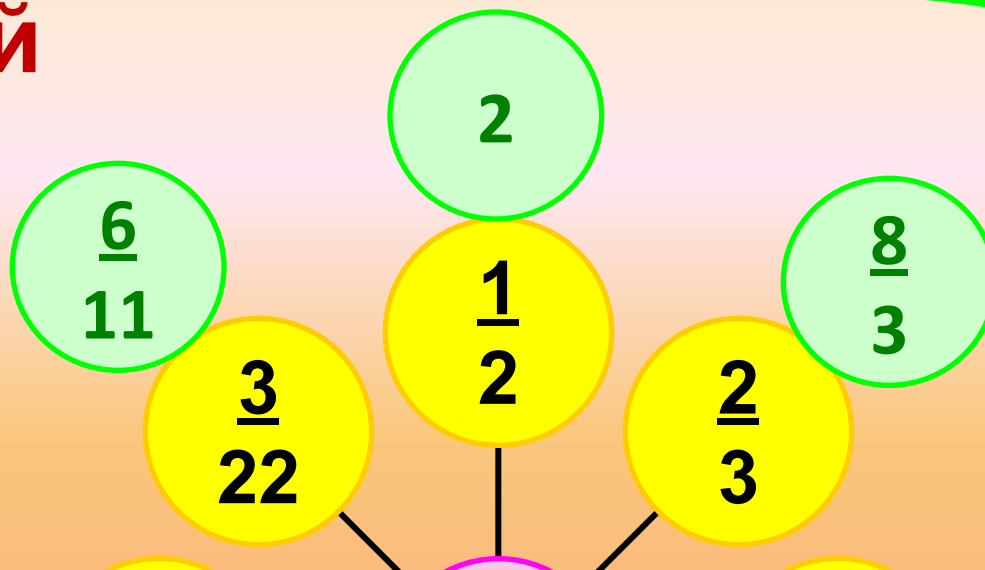
Расскажите, как
найти несколько
процентов от
числа.

Как найти дробь от
числа.

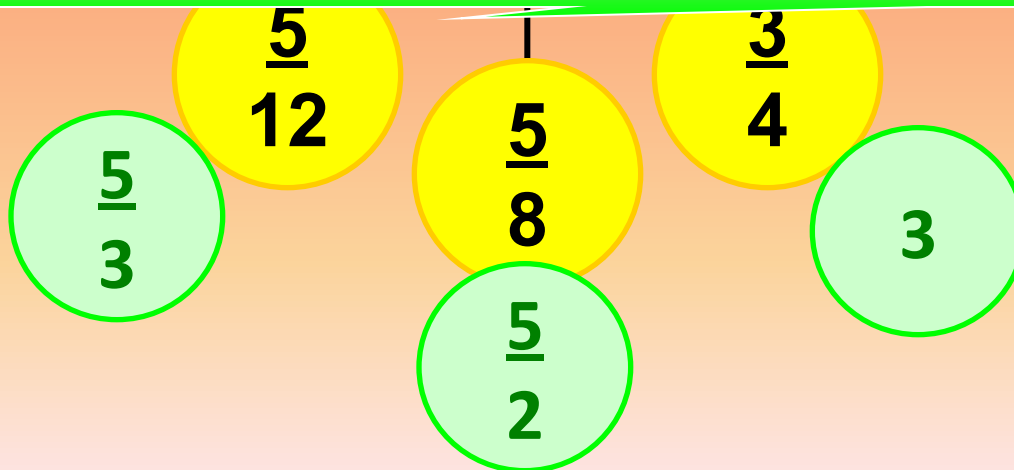
Как умножить
дробь на
натуральное
число?

Как выполнить
умножение
смешанных
чисел?

Устный счет



Молодцы!



Математический диктант

1) $\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{7} = \frac{15}{28}$

2) $\frac{2}{3} \cdot \frac{8}{11} = \frac{16}{33}$

3) $\frac{12}{13} \cdot \frac{2}{5} = \frac{24}{39}$

4) $\frac{5}{8} \cdot \frac{3}{7} = \frac{15}{56}$

5) $\frac{8}{9} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{9}{4} = 1$

Задача1.

**Найдите площадь
прямоугольника, если длина
равна 60см, а ширина
составляет 20% от длины.**



Решение:

$$20\% = 20:100=0,2$$

Все число	Дробь	Значение дроби
60	0,2	?

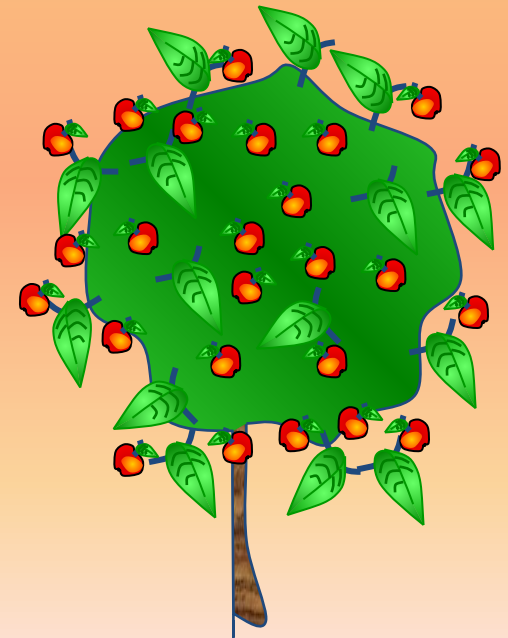
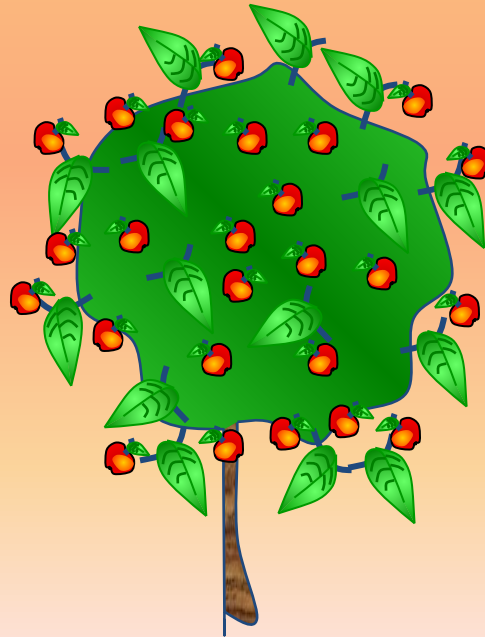
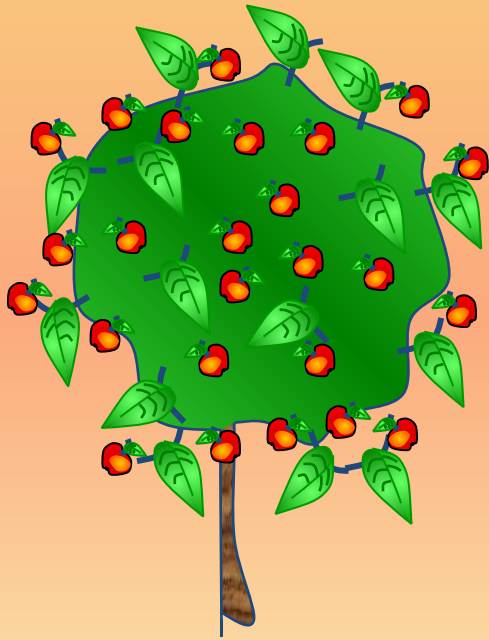
1) $60 \cdot 0,2 = 12,0$ (см) ширина

2) $60 \cdot 12 = 720$ (см²) площадь

прямоугольника.

Задача 2.

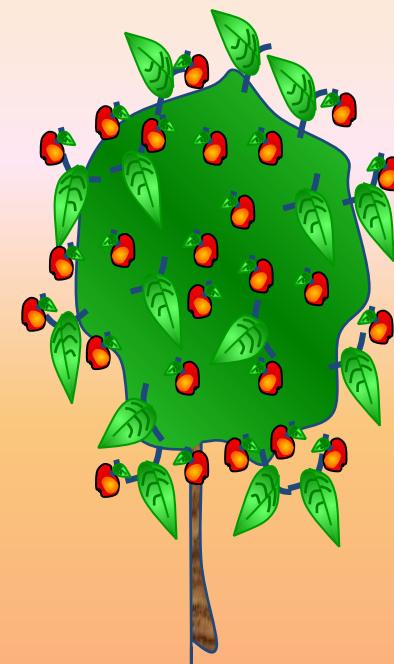
В саду 30 плодовых деревьев.
Яблони составляют $0,8$ всех деревьев.
Сколько яблонь в саду?
Сколько в саду других деревьев?



Всего – 30 д.

Яблонь - ? Сказано 0,8 от

Сколько других деревьев - ?



Всё число	Дробь	Значение дроби
30	0,8	?

Решение.

1) $30 * 0,8 = 24$ (д.) – составляют яблони.

2) $30 - 24 = 6$ (д.) Ответ: 24 яблонь, 6 других деревьев.

Задача 3. Вырастили 60 кг капусты . На зиму засолили $\frac{3}{4}$ всей капусты. Сколько килограммов капусты засолили на зиму? Сколько килограммов капусты осталось свежей?



Всего – 60 кг $\frac{3}{4}$ ←
 Засолили - ? кг; ОТ
 Осталось-? кг

Всё число	Дробь	Значение дроби
60	$\frac{3}{4}$?

Решение:

- 1) $60 * \frac{3}{4} = 45$ (кг) – засолили
 - 2) $60 - 45 = 15$ (кг) – осталось свежей
- Ответ: 45 кг, 15 кг.

Самостоятельная работа по карточкам



Определи свое настроение

2

1



3



Спасибо за урок!