

# УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ ДРОБИ НА НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО

24.12.08

---

Большакова Е.К.  
учитель математики  
МБОУ сош №91 г.Н.Новгород

# ПЛАН УРОКА

---

- 1. Устный счет.
- 2. Самостоятельная работа.
- 3. Новая тема.
- 4. Закрепление.
- 5. Итог урока, домашнее задание.

СЧИТАЕМ УСТНО:

$$1\frac{3}{11} - 1 =$$

$$2\frac{4}{7} - 1 =$$

$$2\frac{3}{8} - 1\frac{3}{8} =$$

$$4\frac{3}{5} - 3\frac{1}{5} =$$



---

$$5 - 1\frac{2}{3} =$$

$$6\frac{3}{7} - 4\frac{5}{7} =$$

# САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

| Вариант 1                                                                                                | Вариант 2                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.Найти сумму:                                                                                           |                                                                                                            |
| а) $2\frac{3}{11} + 1\frac{13}{14}$ б) $5\frac{9}{16} + 3\frac{11}{16}$ в) $4\frac{7}{8} + 1\frac{5}{8}$ | а) $2\frac{7}{15} + 3\frac{13}{15}$ б) $4\frac{8}{13} + 2\frac{6}{13}$ в) $5\frac{5}{12} + 1\frac{11}{12}$ |
| 2. Найдите разность:                                                                                     |                                                                                                            |
| а) $8 - \frac{3}{4}$ б) $12 - 5\frac{7}{9}$ в) $6\frac{2}{5} - 4\frac{3}{5}$                             | а) $7 - \frac{5}{6}$ б) $14 - 8\frac{6}{7}$ в) $6\frac{2}{9} - 4\frac{7}{9}$                               |
| 3.Вычислите:                                                                                             |                                                                                                            |
| $5\frac{3}{11} + 2\frac{4}{11} - 3\frac{8}{11}$                                                          | $4\frac{5}{13} + 2\frac{4}{13} - 1\frac{10}{13}$                                                           |

# УМНОЖЕНИЕ ДРОБИ НА НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО

$$\frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} + \frac{2}{9} = \frac{2+2+2+2}{9} = \frac{2 \cdot 4}{9}$$

$$\frac{a}{b} \cdot n = \frac{a \cdot n}{b}$$

---

$$\frac{5}{7} \cdot 3$$

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

$$\frac{3}{7} \cdot 2$$

$$\frac{4}{15} \cdot 4$$

$$6 \cdot \frac{8}{13}$$

$$8 \cdot \frac{12}{19}$$

$$7 \cdot \frac{3}{8}$$

$$9 \cdot \frac{4}{15}$$



# ДЕЛЕНИЕ ДРОБИ НА НАТУРАЛЬНОЕ ЧИСЛО

---

- 1. Если числитель дроби делится на натуральное число, то

$$\frac{a}{b} : n = \frac{a : n}{b}$$

- Если числитель дроби не делится на натуральное число, то

$$\frac{a}{b} : n = \frac{a}{bn}$$



$$\frac{6}{7} : 2 =$$

$$\frac{24}{25} : 6 =$$

$$\frac{1}{7} : 2 =$$

$$\frac{17}{31} : 3 =$$

$$\frac{15}{11} : 5 =$$

$$\frac{16}{19} : 5 =$$

$$\frac{17}{11} : 5 =$$

$$\frac{18}{23} : 9 =$$

$$\left(\frac{1}{6} + \frac{2}{3}\right) \cdot 3$$

$$1) \frac{1}{6} + \frac{2}{3} = \frac{1}{6} + \frac{4}{6} = \frac{5}{6}$$

$$2) \frac{5}{6} \cdot 3 = \frac{5 \cdot 3}{6} = \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2}$$

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

---

□ N<sup>o</sup>504(a,б),457.