

# Домашнее задание

П. 11,

№224

(б),

№225

(б),

№226 (б)

# Дробно-рациональные уравнения

# Повторение

Вспомните: от перестановки множителей произведение не меняется и свойства степеней

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$
$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$
$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

произведение корней  
представим как корень из  
произведения

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

разложим 38 на  
множители 2 и  
19

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

Вспомнить формулы сокращенного  
умножения

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$
$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

При решении дробно-рациональных уравнений необходимо **помнить**:

- 1) **дробь имеет смысл**, если знаменатель не равен нулю (т.е. необходимо определять допустимые значения для переменной – **ОДЗ**);
- 2) **дробь равна нулю**, если числитель равен нулю, а знаменатель не равен нулю (1 пункт).

№224

(a)

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

Биквадратное  
уравнение

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$



1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} = 19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

.. Вычислить:

$$1) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

1. Вычислить:

СВОЙСТВО  
пропорции

$$1) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} = \\ 19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

1. Вычислить:

$$1) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$
$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

Вычислить:

$$(4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

1. Вычислить:

. Вычислить:

$$.) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

Вычислить:

$$(4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

№227

(a)

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} = \\ 19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

приведем к общему  
знаменателю

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

Дробь равна нулю!

1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

. Вычислить:

$$) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$



1. Вычислить:

$$a) (4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$

$$19,6 \cdot 10^{-3+(-2)} = 19,6 \cdot 10^{-5} = 0,000196$$

не удовлетворяет  
условию

Вычислить:

$$(4,9 \cdot 10^{-3}) \cdot (4 \cdot 10^{-2}) = 4,9 \cdot 4 \cdot 10^{-3} \cdot 10^{-2} =$$