



# Тест по теме

## «Преобразование рациональных выражений»

### Вариант 1

Введите фамилию и имя

Произведение дробей  $\frac{54x^7}{y^8} \cdot \frac{y^2}{9x^7}$  можно заменить дробью:



$$\frac{6}{y^4}$$



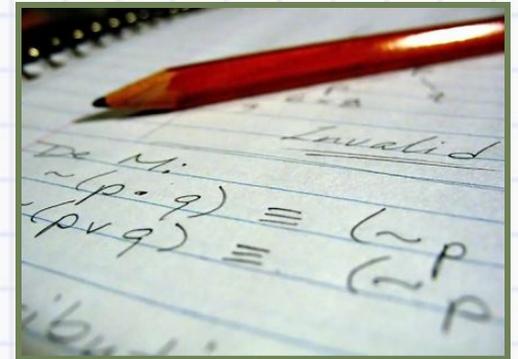
$$\frac{6}{y^6}$$



$$\frac{6}{y^4x}$$



$$\frac{8}{y^{10}}$$



Частное  $(36a^4b^6) : \frac{48a^6}{b^2}$  равно дроби:



$$\frac{9b^2}{a^2}$$



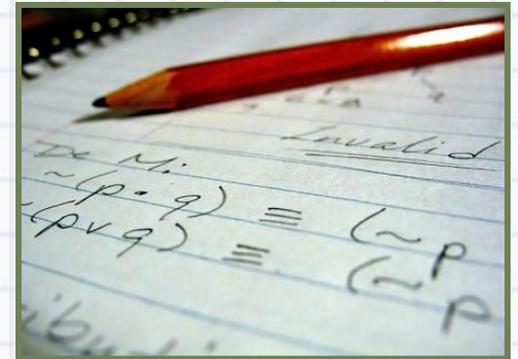
$$\frac{3b^6}{4a^2}$$



$$\frac{4a^2}{3b^3}$$

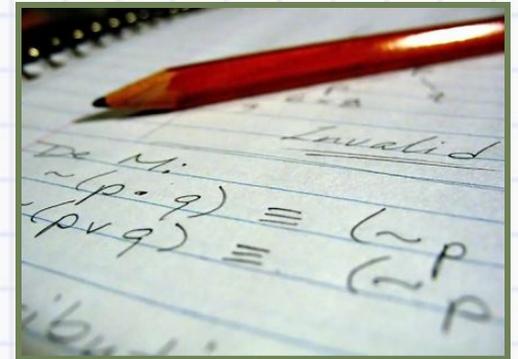


$$\frac{3b^8}{4a^2}$$



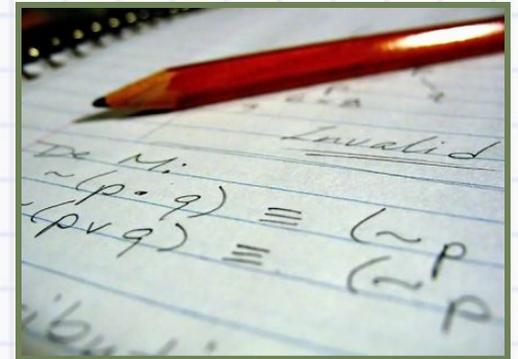
Найдите значение выражения при  $p = 0,2$

Введите ответ:



Найдите значение выражения  $\frac{6c - c^2}{1 - c} : \frac{c^2}{1 - c}$  при  $c = 1,2$ .

Введите ответ:



Найдите значение выражения  $\frac{4ac^2}{a^2 - c^2} \cdot \frac{a + c}{ac}$  при  $a = 3,1$ ,  $c = 3,6$ .

 1

28,8

 2

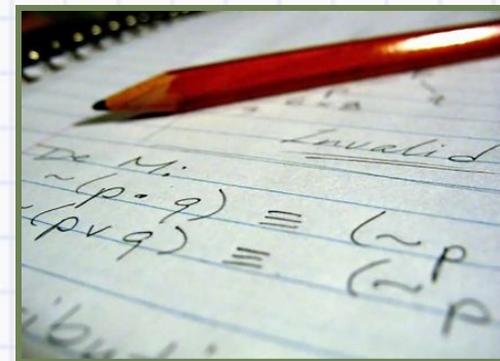
-8

 3

-28,8

 4

-7,8



Укажите допустимые значения переменных в  
выражении  $\frac{8}{y-5} + \frac{1}{y}$

 1

Все числа, кроме 0 и 5

 2

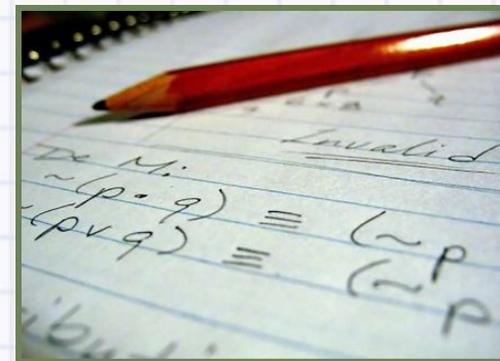
Все числа, кроме 5

 3

Все числа, кроме 0

 4

Все числа



Из формулы  $V = \frac{m}{\rho}$  выразите  $\rho$  через  $V$  и  $m$

 1

$$\rho = mV$$

 2

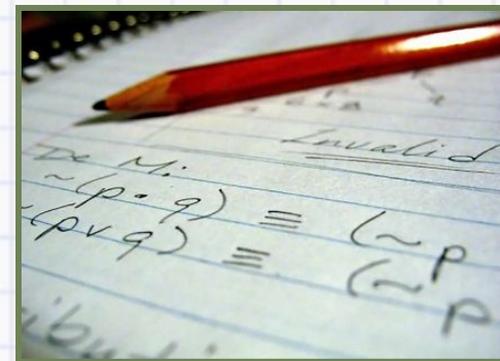
$$\rho = \frac{V}{m}$$

 3

$$\rho = \frac{m}{V}$$

 4

$$\rho = V - m$$



Какова область определения функции  $y = \frac{2-x}{x(x+4)}$  ?

 1

Все числа, кроме 2

 2

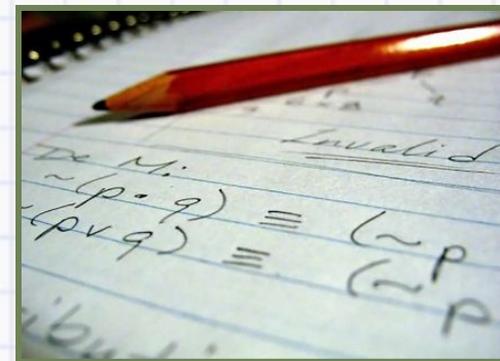
Все числа, кроме 0

 3

Все числа, кроме 0 и 4

 4

Все числа, кроме 0 и -4



# Результаты тестирования

**Оценка**

**Правильных ответов**

**Набранных баллов**

**Ошибки в выборе  
ответов на задания:**

Всего заданий

бал.

Снова

Выход

Затрачено времени