# Тест по алгебре для 8 класса по теме «Решение дробных рациональных уравнений» составлен учителем математики высшей категории ГБОУ СОШ № 618 г. Москвы Макаровой Татьяной Павловной

#### на основе учебника

Алгебра 8. / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Пешков, С.В. Суворова. Под редакцией С.А. Теляковского. / М.: Просвещение, 2000 – 2013.

#### Пояснительная записка.

Задачи теста «Решение дробных рациональных уравнений» соответствуют программным требованиям. Тест предназначен для проверки уровня знаний, умений и навыков учащихся по данной теме и поможет учителю повысить эффективность проведения урока, для школьника тест полезен при подготовке к итоговой аттестации.

Данный тест может быть включен в урок на любом этапе – повторения, закрепления изученного, актуализации опорных знаний и др. Включенные в тест задания разнообразны: задания на выбор ответа, применение определенного алгоритма и т.п.

На выполнение тематического теста отводится 20- 30 минут. Ключи к тесту прилагаются.

# Тест по теме «Решение дробных рациональных уравнений».

## Вариант 1

Задание	Ответ
1. Дробным рациональным уравнением	
является 2x-5	
a) $\frac{2x-5}{3-x} = 4;$	
b) $x = \frac{x^3 + 7}{5}$ ;	
c) $\frac{\sqrt{y-1}}{y+3} - 4\sqrt{y} = 0;$	
d) $x = 4\sqrt{x} - 3$ .	
2. При каких значениях <i>b</i> значение дроби	
$\frac{4b+1}{b+2}$ pавно 3?	
D+2	
3. Дроби $\frac{y}{1-y}$ и $\frac{3y-8}{y-1}$ равны при у равном	
1) 4 2) 2 3) – 2 4) 1	
4. Найдите сумму корней уравнения	
$\frac{x-8}{x+8} = \frac{2-x}{6+x}$	
270 072	
5. Значение функции $y = \frac{3x+1}{x-2}$ равно 4 при $x$	
равном	
1) 6,5 2) 9 3) 3 4) 2	
6. Дробь $\frac{(x+3)(2x+1)}{x^2-4}$ равна нулю	
1) $x = -3$ ;	
2) $x = -0.5$ ;	
3) $x = -3$ , $x = -0.5$ ;	
4) быть не может 7. Найдите корни уравнения	
$\frac{(x+3)(x-5)}{(x+3)(x-5)} = 0.$	
$\frac{x+3}{x+3}=0.$	
8. Решите уравнение:	
9 4 8 – x	
$\frac{1}{x^2 - 1} - \frac{1}{x^2 - x} = \frac{1}{x^2 + x}$	

# Тест по теме «Решение дробных рациональных уравнений».

### Вариант 2

Ответ

#### Ключи к тесту

Номер задания	Вариант 1	Вариант 2
1	a)	2)
2	5	$-1\frac{2}{3}$
3	2)	1)
4	-2	$-6\frac{12}{19}$
5	2)	1)
6	3)	3)
7	5	7
8	2	3

#### Список используемой литературы

- 1. Дидактические материалы по алгебре. 8 класс. / Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, Л.М. Короткова. / М: Просвещение, 2012 160c.
- 2. Ершова А.П., Голобородько В.В. Самостоятельные и контрольные работы по алгебре и геометрии для 8 класса. -М.: Илекса, -2012.
- 3. Галицкий М.Л., Гольдман А.М., Звавич Л.И. Сборник задач по алгебре: учебное пособие для 8-9 кл. с углубленным изучением математики.- 7-е изд., М.: Просвещение, 2012. 271с.