



Я математикой гармонию
проверю .



А.С. Пушкин

Март и Сальери»

настроение



Лист оценивания

класс	8	Фамилия, имя	Линькова Оксана Вячеславовна			
<i>На уроке я хочу получить оценку</i>					12	
Задание № 1	№207 (3)	№207 (6)	№207 (9)	№207 (12)	Задание № 6	Сенкан



Уравнение

$$2x - 14 = 0$$

$$3x - 5 = 2(x + 1)$$

$$(x - 3)5 = 7$$

$$\frac{x - 6}{x - 4} = 2$$

Рациональные уравнения

$$\frac{x}{b} = 0$$

$$\frac{x}{b} + \frac{d}{a} = c$$

$$\frac{x}{b} + \frac{d}{a} = c$$

$$\frac{a+x}{b} = c$$

- Прочтите в книге определение рационального уравнения.





Вычислить

$$\frac{11}{12} + \frac{1}{9}$$

Д

$$\frac{35}{36}$$

Р

$$\frac{1}{36}$$

у

$$1\frac{1}{36}$$

Г

$$\frac{29}{36}$$



*Представить
выражение в виде
несократимой
дроби*

$$\frac{1}{3x} + \frac{1}{6x}$$

С

$$\frac{1}{2x}$$

Р

$$\frac{5}{6x}$$

у

$$\frac{2}{9x}$$

Б

$$\frac{3}{6x}$$



Представить
в виде дроби
выражение

$$\frac{b}{b-2} + \frac{2}{b+2}$$

П

$$\frac{b^2 + 4}{b^2 - 4}$$

Л

$$\frac{4b}{b^2 - 4}$$

А

1

Н

$$\frac{4}{b^2 - 4}$$



*При каких значениях
переменной не имеет
смысла выражение*

$$\frac{x}{x(x+2)}$$

С

0

Н

-2

Е

0;-2

Г

1;-2



При каких значениях
переменной значение

дроби равно **0**

$$\frac{x^2 - 4}{x - 2}$$

Х

-2

Л

2

Е

4

Б

2;-2



Успех



•5 баллов

класс	8	Фамилия, имя	Линькова Оксана Вячеславовна			
<i>На уроке я хочу получить оценку</i>					12	
Задание № 1	№207 (3)	№207 (6)	№207 (9)	№207 (12)	Задание № 6	Сенкан
5						
Итого за урок						

Задание № 2 (самопроверка)

а) с.58 №207(1)

б) решить самостоятельно с.58

№207(3) $\frac{x^2-4}{x-2}=0$

Решение:

$$\begin{cases} x^2-4=0 \\ x-2 \neq 0 \end{cases} \longrightarrow \begin{cases} x=2 \\ x=-2 \\ x \neq 2 \end{cases}$$

Ответ: -2

Оценка: 2 балла



класс	8	Фамилия, имя	Линькова Оксана Вячеславовна			
<i>На уроке я хочу получить оценку</i>					12	
Задание № 1	№207 (3)	Задание № 3	Задание № 4	Задание № 5	Задание № 6	Задание № 7
5	2					
Итого за урок						

Рациональные уравнения

$$\frac{A}{B} = 0$$



$$\begin{cases} A = 0, \\ B \neq 0. \end{cases}$$



Задание № 3 (взаимопроверка)

а) с.58 №207(6) помогите товарищу

б) решить самостоятельно(взаимопроверка)
с.58 №207(8)

Решение:

$$\frac{2x+16-1+3x}{x+3}=0 \longrightarrow \frac{5x+15}{x+3}=0 \longrightarrow \begin{cases} 5x+15=0 \\ x+3 \neq 0 \end{cases} \longrightarrow \begin{cases} x=-3 \\ x \neq -3 \end{cases}$$

Ответ: решений нет

Оценка: 3балла

класс	8	Фамилия, имя	Линькова Оксана Вячеславовна			
<i>Я хочу получить оценку на уроке</i>					12	
Задание № 1	№207 (3)	Задание № 3	Задание № 4	Задание № 5	Задание № 6	Задание № 7
5	2	3				
Итого за урок						

Рациональные уравнения

$$\frac{A}{B} = 0$$



$$\begin{cases} A = 0, \\ B \neq 0. \end{cases}$$

$$\frac{A}{B} - \frac{C}{B} = 0,$$



$$\frac{A - C}{B} = 0$$



$$\begin{cases} A - C = 0, \\ B \neq 0. \end{cases}$$



Задание № 4

с.58 №207(9)



- Обсудите решение в четверках
- Сравните решение с образцом

Решение:

$$\frac{2(x+1)+1(x-1)}{(x+1)(x-1)}=0 \quad \Rightarrow \quad \frac{2x+2+x-1}{(x+1)(x-1)}=0 \quad \Rightarrow \quad \frac{3x+1}{(x+1)(x-1)}=0$$

$$\begin{cases} 3x+1=0 \\ x+1 \neq 0 \\ x-1 \neq 0 \end{cases} \quad \Rightarrow \quad \begin{cases} x = -\frac{1}{3} \\ x \neq -1 \\ x \neq 1 \end{cases}$$

Ответ: $x = -\frac{1}{3}$
Оценка: 3балла

класс	8	Фамилия, имя	Линькова Оксана Вячеславовна			
<i>На уроке я хочу получить оценку</i>					12	
Задание № 1	№207 (3)	№207 (6)	№207 (9)	№207 (12)	Задание № 6	Сенкан
5	2	3	3			
Итого за урок						

Рациональные уравнения

$$\frac{A}{B} = 0$$



$$\begin{cases} A = 0, \\ B \neq 0. \end{cases}$$

$$\frac{A}{B} - \frac{C}{D} = 0,$$



$$\frac{AD - BC}{BD} = 0$$



$$\begin{cases} AD - BC = 0, \\ BD \neq 0. \end{cases}$$



Задание № 5

- с.58 №207(12)
 - Обсудите решение в четверках
 - Предложите план решения
- Оценка: 4балла

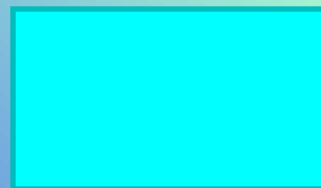
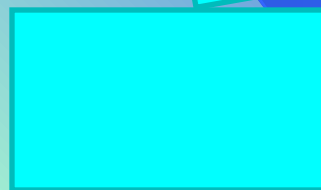


класс	8	Фамилия, имя	Линькова Оксана Вячеславовна			
<i>Я хочу получить оценку на уроке</i>					12	
Задание № 1	№207 (3)	№207 (6)	№207 (9)	№207 (12)	Задание № 6	Сенкан
5	2	3	3	4		
Итого за урок						

Рациональные уравнения

Задание № 6
Самостоятельно
закончите схему
решения данного
уравнения

$$\frac{A}{B} = \frac{C}{D}$$



Рациональные уравнения

$$\frac{A}{B} = 0$$

$$\begin{cases} A = 0, \\ B \neq 0. \end{cases}$$

$$\frac{A}{B} = \frac{C}{D}$$

$$\frac{A}{B} - \frac{C}{D} = 0,$$

$$\frac{AD - BC}{BD} = 0$$

$$\begin{cases} AD - BC = 0, \\ BD \neq 0. \end{cases}$$

класс	8	Фамилия, имя	Линькова Оксана Вячеславовна			
<i>Я хочу получить оценку на уроке</i>					12	
Задание № 1	№207 (3)	№207 (6)	№207 (9)	№207 (12)	Задание № 6	Сенкан
5	2	3	3	4	4	
Итого за урок						

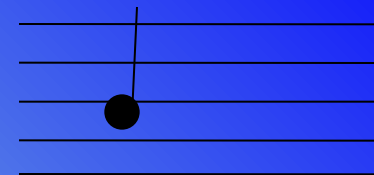
```
graph TD; A["A/B = C/D"] --> B["A/B - C/D = 0"]; A --> C["A/B - C/D = 0"]; B --> D["A/B = 0"]; C --> D;
```

$$\frac{A}{B} = \frac{C}{D}$$

$$\frac{A}{B} - \frac{C}{B} = 0,$$

$$\frac{A}{B} - \frac{C}{D} = 0,$$

$$\frac{A}{B} = 0$$



Предложите свои
варианты уравнений
по схемам



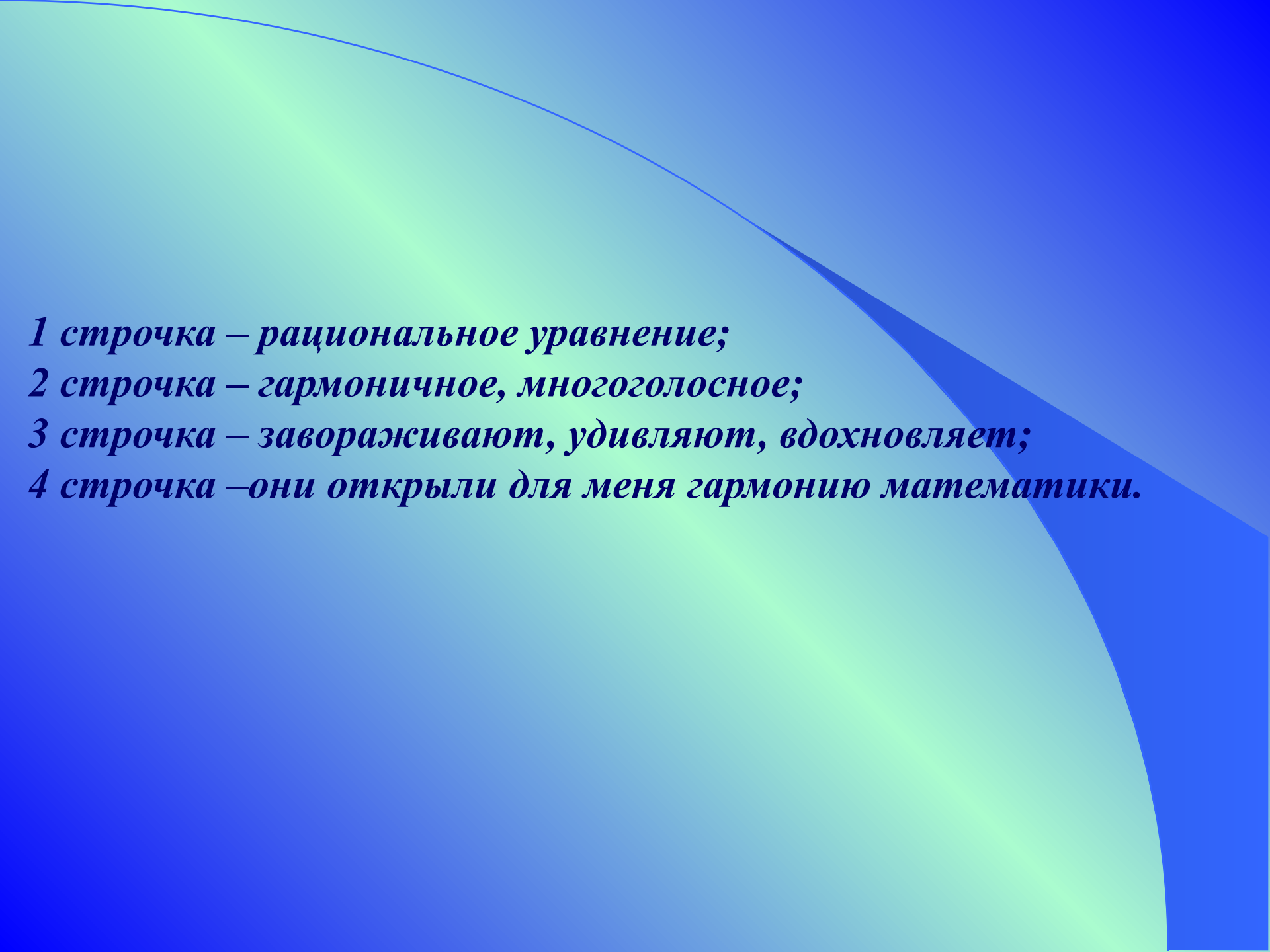
Сенкан

1 строчка – рациональное уравнение;

2 строчка – 2 прилагательных;

3 строчка – 3 глагола;

4 строчка – предложение, выражающее личное отношение.

- 
- 1 строчка – рациональное уравнение;*
2 строчка – гармоничное, многоголосное;
3 строчка – завораживают, удивляют, вдохновляет;
4 строчка –они открыли для меня гармонию математики.

класс	8	Фамилия, имя	Линькова Оксана Вячеславовна			
<i>На уроке я хочу получить оценку</i>					12	
Задание № 1	№20 7 (3)	№207 (6)	№207 (9)	№207 (12)	Задание № 6	Сенкан
5	2	3	3	4	4	3
Итого за урок	24:2 =12	Я молодец, потому что ...				

Домашнее задание

* Приготовить по 3 уравнения
рассмотренных типов.