

Работа над ошибками по теме «Системы уравнений»



АЛГЕБРА 9 КЛАСС

БЕЛЬСКАЯ О.А.
МОУ «ИЛАНСКАЯ СОШ №1»

Анализ ошибок



№1. Решите систему уравнений методом подстановки:

- $xy = 12,$
- $x - y = 1;$

Анализ ошибок



№1. Решите систему уравнений методом подстановки:

- $xy = 12,$
- $x - y = 1;$

1)Выразим из второго уравнения x через y :

Анализ ошибок



№1. Решите систему уравнений методом подстановки:

● $xy = 12,$

● $x - y = 1;$

1)Выразим из второго уравнения x через y : $x = 1 + y.$

Анализ ошибок



№1. Решите систему уравнений методом подстановки:

- $xy = 12,$

- $x - y = 1;$

1)Выразим из второго уравнения x через y : $x = 1 + y.$

2)В первом уравнении вместо x подставим выражение $1 + y.$

Анализ ошибок



№1. Решите систему уравнений методом подстановки:

- $xy = 12,$

- $x - y = 1;$

1)Выразим из второго уравнения x через y : $x = 1 + y.$

2)В первом уравнении вместо x подставим выражение $1 + y.$

Анализ ошибок



№1. Решите систему уравнений методом подстановки:

- $xy = 12,$

- $x - y = 1;$

1)Выразим из второго уравнения x через y : $x = 1 + y.$

2)В первом уравнении вместо x подставим выражение $1 + y.$

Получили уравнение: $(1 + y) y = 12.$

Анализ ошибок



№1. Решите систему уравнений методом подстановки:

● $xy = 12,$

● $x - y = 1;$

1)Выразим из второго уравнения x через y : $x = 1 + y.$

2)В первом уравнении вместо x подставим выражение $1 + y.$

Получили уравнение: $(1 + y) y = 12.$ Решим его.

Анализ ошибок



№1. Решите систему уравнений методом подстановки:

- $xy = 12$,
- $x - y = 1$;

1)Выразим из второго уравнения x через y : $x = 1 + y$.

2)В первом уравнении вместо x подставим выражение $1 + y$.

Получили уравнение: $(1 + y)y = 12$. Решим его.

Получили $y = 4, y = -3$.

Анализ ошибок

№1. Решите систему уравнений методом подстановки:

- $xy = 12$,
- $x - y = 1$;

1) Выразим из второго уравнения x через y : $x = 1 + y$.

2) В первом уравнении вместо x подставим выражение $1 + y$.

Получили уравнение: $(1 + y)y = 12$. Решим его.

Получили $y = 4$, $y = -3$.

3) Значит, дальше надо решать две системы:

$$y = 4,$$

$$x = 1 + y;$$

$$y = -3,$$

$$x = 1 + y;$$

Анализ ошибок

№1. Решите систему уравнений методом подстановки:

● $xy = 12,$

● $x - y = 1;$

1) Выразим из второго уравнения x через y : $x = 1 + y.$

2) В первом уравнении вместо x подставим выражение $1 + y.$

Получили уравнение: $(1 + y)y = 12.$ Решим его.

Получили $y = 4, y = -3.$

3) Значит, дальше надо решать две системы:

$y = 4, \quad x = 1 + y;$

$y = -3, \quad x = 1 + y;$

Анализ ошибок

№1. Решите систему уравнений методом подстановки:

● $xy = 12,$

● $x - y = 1;$

1) Выразим из второго уравнения x через y : $x = 1 + y.$

2) В первом уравнении вместо x подставим выражение $1 + y.$

Получили уравнение: $(1 + y)y = 12.$ Решим его.

Получили $y = 4, y = -3.$

3) Значит, дальше надо решать две системы:

$y = 4, \quad x = 1 + y;$ получили

$y = 4, \quad x = 3;$

$y = -3, \quad x = 1 + y;$ получили

$y = -3, \quad x = -4.$

Анализ ошибок

№1. Решите систему уравнений методом подстановки:

● $xy = 12,$

● $x - y = 1;$

1) Выразим из второго уравнения x через y : $x = 1 + y.$

2) В первом уравнении вместо x подставим выражение $1 + y.$

Получили уравнение: $(1 + y)y = 12.$ Решим его.

Получили $y = 4, y = -3.$

3) Значит, дальше надо решать две системы:

$$y = 4, \quad x = 1 + y;$$

$$y = 4, \quad x = 3;$$

$$y = -3, \quad x = 1 + y;$$

$$y = -3, \quad x = -4.$$

Ответ: $(4; 3), (-3; -4)$

Анализ ошибок



№ 2. Решите систему уравнений методом сложения: