

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:

$$y = 4, \quad x = 1 + y; \quad \text{получили} \quad y = 4, \quad x = 3;$$

$$y = -3, \quad x = 1 + y; \quad \text{получили} \quad y = -3, \quad x = -4.$$

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: