

# 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:

$y = 4, x = 1 + y;$  получили

$y = 4, x = 3;$

$y = -3, x = 1 + y;$  получили

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

# 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: