

№1. У исполнителя ГИА две команды, которым присвоены номера:

1. раздели на 3

2. прибавь 2

Первая команда уменьшает число на экране в 3 раза, вторая увеличивает его на 2. Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения из числа 27 числа 11, содержащий ровно 4 команды. В ответе запишите только номера команд.

Решение

[illegible]

1. прибавь 7

2. раздели на 2

Составьте алгоритм получения из числа 6 числа 19, содержащий ровно 5 команды. В ответе запишите только номера команд.

Решение

[illegible]

1. раздели на 2

2. ВЫЧТИ 1

Составьте алгоритм получения из числа 28 числа 10, содержащий ровно 5 команды. В ответе запишите только номера команд.

Решение

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows, creating a total of 300 square units. The lines are thin and gray, set against a white background. There are no margins, text, or other markings on the page.

1. зачеркни справа

2. прибавь 5

Составьте алгоритм получения из числа 5 числа 7, содержащий ровно 5 команды. В ответе запишите только номера команд.

Решение

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin gray lines forming small squares. The grid covers the entire area of the page.

№5. У исполнителя ГИА две команды, которым присвоены номера:

1. зачеркни справа

2. умножь на 2

Первая из них удаляет крайнюю правую цифру числа на экране, вторая увеличивает его в 2 раза. Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения из числа 22 число 5, содержащий ровно 5 команды. В ответе запишите только номера команд.

Решение

A full-page sheet of white graph paper featuring a uniform grid of thin gray lines. The grid consists of 20 columns and 20 rows of small squares, creating a clean workspace for drawing or calculation.

1. раздели на 4

2. увеличь каждый разряд на 1

Первая команда уменьшает число на экране в 4 раза, вторая увеличивает каждый разряд числа на 1 (пример 293 \rightarrow 304). Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения из числа 128 число 24, содержащий ровно 5 команды. В ответе запишите только номера команд.

Решение

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows, creating a total of 300 square units. The lines are thin and gray, set against a white background. There are no margins or additional markings on the page.

1. раздели на 3

2. приписать 2

Составьте алгоритм получения из числа 4 число 76, содержащий ровно 5 команды. В ответе запишите только номера команд.

[illegible]

№8. У исполнителя ГИА две команды, которым присвоены номера:

1. прибавить 2

2. раздели на последнюю цифру

Первая команда увеличивает число на экране на 2, вторая уменьшает в k раз, где k это левая цифра в числе. Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения из числа 23 число 11, содержащий ровно 5 команды. В ответе запишите только номера команд.

Решение

[illegible]

1. увеличь каждый разряд на 2

2. раздели на 4

Первая команда увеличивает каждый разряд числа на 2 (пример $293 \rightarrow 415$), вторая уменьшает в 4 раз. Исполнитель работает только с натуральными числами.

Составьте алгоритм получения из числа 142 число 142, содержащий ровно 5 команды. В ответе запишите только номера команд.

Решение

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows, creating a total of 300 square units. The lines are thin and gray, set against a white background. There are no margins, text, or other markings on the page.

2. зачеркни слева две цифры

Составьте алгоритм получения из числа 129 число 24, содержащий ровно 5 команды. В ответе запишите только номера команд.

[illegible]