Задание № 5, ОГЭ

№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

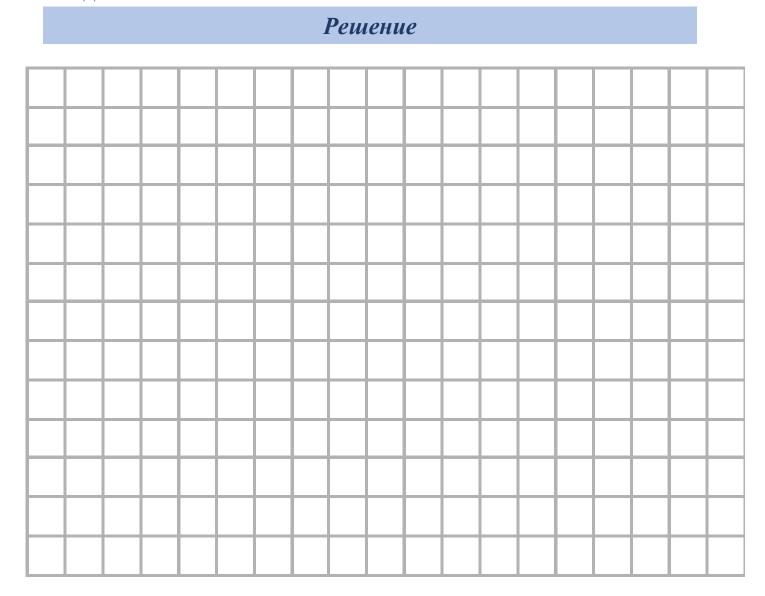
№2. У исполнителя ГИА две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 7

2. раздели на 2

Первая команда увеличивает число на экране на 7, вторая уменьшает его в 2 раза. Исполнитель работает только с натуральными числами.

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



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

1. раздели на 2

2. вычти 1

Первая команда уменьшает число на экране в два раза, вторая уменьшает его на 1. Исполнитель работает только с натуральными числами.

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

Решение

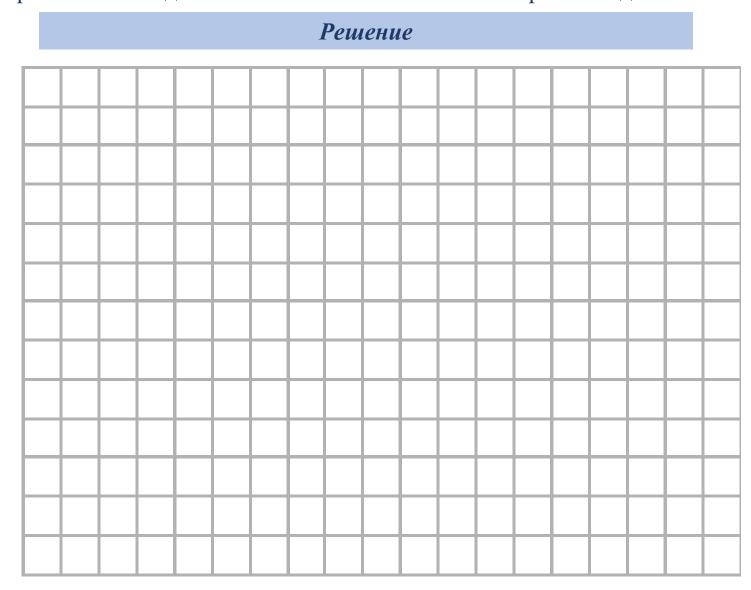
№4. У исполнителя ГИА две команды, которым присвоены номера:

1. зачеркни справа

2. прибавь 5

Первая из них удаляет крайнюю правую цифру числа на экране, вторая увеличивает его на 5. Исполнитель работает только с натуральными числами.

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



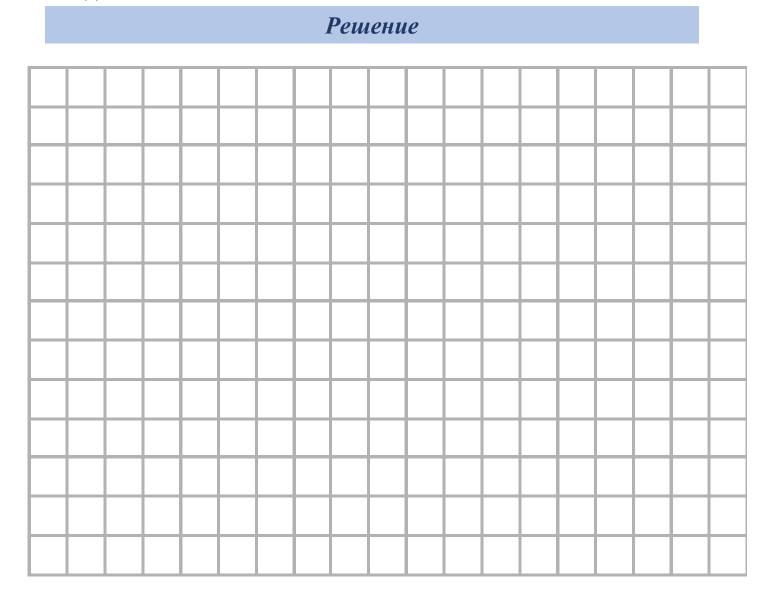
№5. У исполнителя ГИА две команды, которым присвоены номера:

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.



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

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 —> 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

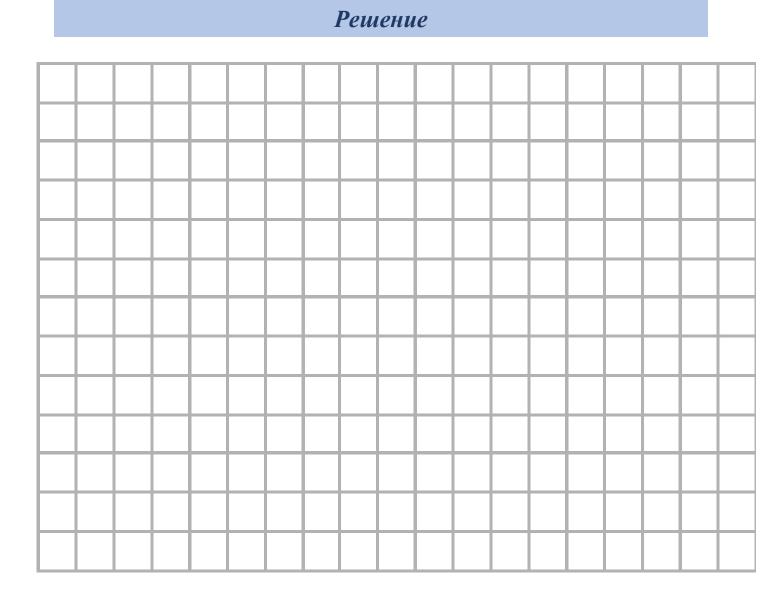
№7. У исполнителя ГИА две команды, которым присвоены номера:

1. раздели на 3

2. приписать 2

Первая команда уменьшает число на экране в 3 раза, вторая приписывает к числу слева 2. Исполнитель работает только с натуральными числами.

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



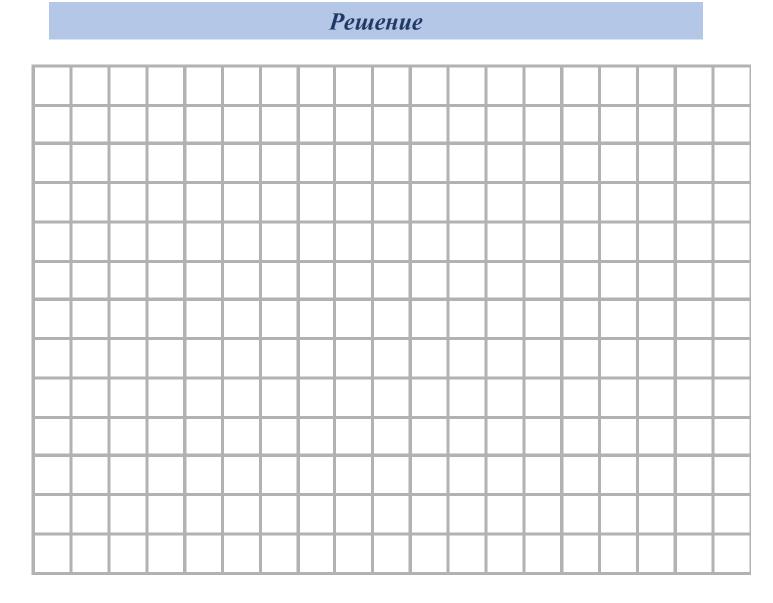
№8. У исполнителя ГИА две команды, которым присвоены номера:

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.



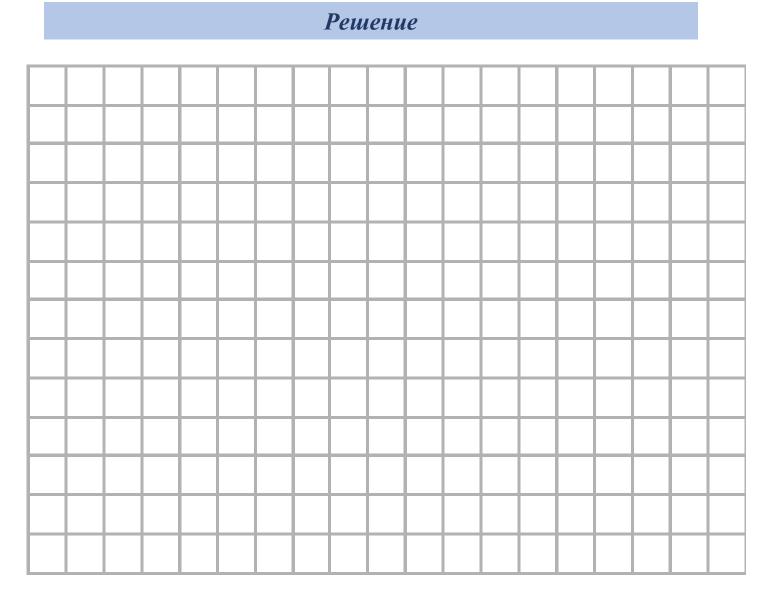
№9. У исполнителя ГИА две команды, которым присвоены номера:

1. увеличь каждый разряд на 2

2. раздели на 4

Первая команда увеличивает каждый разряд числа на 2 (пример 293 —> 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.



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

1. умножь на 2

2. зачеркни слева две цифры

Первая из них увеличивает число в 2 раза, вторая удаляет крайние две левые цифры числа. Исполнитель работает только с натуральными числами.

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

