

Подборка заданий № 5 ОГЭ по информатике от Николая Сафронова

Задание № 1 (№ 1198) У исполнителя Альфа две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1
2. умножь на b

(b - неизвестное натуральное число; $b \geq 2$) Выполняя первую из них, Альфа увеличивает число на экране на 1, а выполняя вторую, умножает это число на b . Известно, что программа 11211 переводит число 12 в число 114.

Определите значение b .

Задание № 2 (№ 1208) У исполнителя Альфа две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 2
2. умножь на b

(b - неизвестное натуральное число; $b \geq 2$) Выполняя первую из них, Альфа увеличивает число на экране на 2, а выполняя вторую, умножает это число на b . Известно, что программа 12121 переводит число 3 в число 194. Определите значение b .

Задание № 3 У исполнителя Альфа две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 4
2. раздели на b

(b — неизвестное натуральное число; $b \geq 2$).

Выполняя первую из них, Альфа увеличивает число на экране на 4, а выполняя вторую, делит это число на b . Программа для исполнителя Альфа — это последовательность номеров команд. Известно, что программа 11121 переводит число 76 в число 26. Определите значение b .

Задание № 4 У исполнителя Вычислитель две команды, которым присвоены номера:

1. умножь на 4
2. вычти b

(b — неизвестное натуральное число)

Первая из них увеличивает число на экране в 4 раза, вторая уменьшает его на b . Известно, что программа 21122 переводит число 4 в число 28.

Определите значение b .

Задание № 5 У исполнителя Делитель две команды, которым присвоены номера:

1. раздели на 2

2. вычти 3

Первая из них уменьшает число на экране в 2 раза, вторая уменьшает его на 3. Исполнитель работает только с натуральными числами. Составьте алгоритм получения из числа 76 числа 5, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

(Например, 21211– это алгоритм:

вычти 3

раздели на 2

вычти 3

раздели на 2

раздели на 2,

который преобразует число 33 в 5.)

Если таких алгоритмов более одного, то запишите любой из них.

Задания №№ 1 – 2 сайт К.Ю. Полякова <https://kpolyakov.spb.ru/>

Задания №№ 3 – 5 сайт Г.Г. Гущина <https://inf-oge.sdangia.ru/test?theme=24>

Образовательный проект «ФИЗИНФИКА»

Наша группа в ВК: <https://vk.com/fizinfika> Наш онлайн-тренажер: <http://do.fizinfika.ru/>
Наш канал на Youtube: <https://www.youtube.com/channel/UC7rkZ22Fd8ghXhGm7FcXp6w>

Наша группа в ВК: <https://vk.com/fizinfika>

Напоминалка о стримах: https://vk.com/app5898182_-171030045#s=1476260

Наш канал на Youtube:

<https://www.youtube.com/channel/UC7rkZ22Fd8ghXhGm7FcXp6w>

Наш онлайн-тренажер: <http://do.fizinfika.ru/>

Ответы

№	Ответы
Задание № 1	8
Задание № 2	6
Задание № 3	4
Задание № 4	2
Задание № 5	11212