

Алгоритмика 8 класс

Домашнее задание №1

1. На уроке физкультуры ученики выстроились в линейку на расстоянии одного метра друг от друга. Вся линейка растянулась на 25 метров. Сколько было учеников?

2. Внимательно рассмотрите числа, расположенные в каждом из рядов, и определите, какое число является «лишним».

- а) 2, 3, 6, 7, 11;
- б) 18, 12, 3, 29, 45, 28;
- в) 10, 20, 30, 36, 40, 50;
- г) 72, 62, 52, 45, 32, 82;
- д) 24, 29, 22, 37, 25, 28.

3. Через 5 лет Коле будет столько же лет, сколько сейчас Маше. Кто младше?

4. Два солдата подошли к реке, по которой на лодке катаются двое мальчиков. Как солдатам переправиться на другой берег, если лодка вмещает одного солдата либо двух мальчиков, а солдата и мальчика уже не вмещает?

5. Имеется три сосуда, назовем их А, Б, и В. Сосуд А заполнен жидкостью, которую необходимо точно отлить в другие сосуды за наименьшее число переливаний. В задачах в) и г) таких переливаний должно быть ровно три.

Первоначальное состояние – сосуд А заполнен до краёв, Б и В – пусты.

Задача	Вместимость (литров)			Нужно получить (литров)		
	А	Б	В	А	Б	В
а)	3	2	1	2	1	0
б)	6	4	2	2	2	2
в)	5	3	2	4	1	0
г)	4	3	1	2	2	0

6. Между цифрами 5, 4, 3, 2 и 1 расставьте знаки арифметических операций так, чтобы получилось ноль.

7. Назовите лишнее слово. Объясните, почему оно лишнее:

- а) щука, карась, окунь, рак;
- б) ромашка, ландыш, сирень, колокольчик;
- в) Саша, Коля, Маша, Лена, Егорова;
- г) Ветка, яблоко, цветок, листик, птичка.