

## **Решения:**

### Вариант 1

**Задача 1.** Правильный ответ: Разница между первым и вторым элементом равно 2, между вторым и третьим 4, между третьим и четвертым 8. Разница между элементами увеличивается в 2 раза по сравнению с предыдущим. Получаем недостающие числа: 30,62,126,254.

**Задача 2.** Правильный ответ: МОЛОТОК. Возможное рассуждение: Длина строки = 7. В строке три одинаковые гласные буквы. Строка начинается с согласной буквы. В строке встречается не одна буква О. В строке не одна из букв К,М,Л присутствует.

**Задача 3.** Ключевой шифр: С=101; Т=163; Л=224; О=888; Б=103; Г=365; У=136. В объяснении приводится шифр каждой буквы. Далее составляется последовательность трехзначных чисел.

Правильный ответ: Слово "ГЛОБУС" :365 224 888 103 136 101.

**Задача 4.** Верная последовательность команд: 12211211. Возможное рассуждение: нарисовать ось и с помощью команд кузнечика добиться правильного результата.

**Задача 5.** Правильный ответ: Сидоров – физика, Уваров – химия, Ковров – информатика.

Верное рассуждение: Сидоров не любитель химии, так как у него есть сестра. Ковров старше любителя физики, любитель физики младший из друзей. Ковров не физик, и не химик, а он любитель информатики. Следовательно Сидоров – физика, Уваров – химия.

### Вариант 2

**Задача 1.** Правильный ответ: Разница между первым и вторым элементом равно 3, между вторым и третьим 6, между третьим и четвертым 12. Разница между элементами увеличивается в 2 раза по сравнению с предыдущим. Получаем недостающие числа: 45,93,189,381.

**Задача 2.** Правильный ответ: ТОПОР.

Возможное рассуждение: Длина строки = либо 4, либо 5 букв. В строке две одинаковые гласные буквы. Строка начинается с согласной буквы. В строке встречается не одна буква О. В строке не одна из букв П,Р,Т присутствует.

**Задача 3.** Ключевой шифр: Р=16; И=88; К=24; Е=45; Б=10; Т=12; А=96; Н=37.

В объяснении приводится шифр каждой буквы. Далее составляется последовательность двузначных чисел.

Правильный ответ: Слово "БАНКИР" : 10 96 37 24 88 16.

**Задача 4.** Верная последовательность команд: 212121.

Возможное рассуждение: нарисовать ось и с помощью команд кузнечика добиться правильного результата.

**Задача 5.** Правильный ответ: Иванова – география, Михайлова – история, Бодикова – обществознание.

Верное рассуждение: Иванова не любительница истории, так как у нее есть брат. Бодикова старше любительницы географии, любитель истории самая младшая из подруг. Бодикова не географ, и не историк, а она любительница обществознания. Следовательно Иванова – география, Михайлова – история.