

1. Ответ: 15 цифр



2. Ответ: 9 чисел



3. Решение.

1) $2+3=5$, $3-2=1$.

2) $2+2=4$, $6+2+2=10$

= 2

= 6

Ответ: 1)

= 1

; 2)

= 2

4. Решение.

- 1) Если сложить 6 одинаковых однозначных чисел и получится 6, то это могут быть только числа 1. Значит, **О=1**.
- 2) При сложении двух однозначных чисел не может получиться число, больше чем 18. Значит, **В=1**. Тогда $8+Б=12$. Отсюда, **Б=4**.
- 3) При сложении двух однозначных чисел не может получиться число, больше чем 18. А при прибавлении 1, получится число, не больше 19. В данном примере должно получиться двузначное число, состоящее из одинаковых цифр. Значит, это может быть только 11. То есть, **У=1**. Тогда $Ы+Ы+1=11$. Или $Ы+Ы=10$. Отсюда, **Ы=5**.
- 4) Так как все неизвестные цифры одинаковые, то **Я=1** ($11-1=10$). При Я больше, чем 1, разность будет больше 10 (например, даже если $Я=2$, то $22-2=20$)
- 5) Так как каждое следующее число больше предыдущего, то **А=0, Б=1, В=2, Г=3, Д=4** ($0+1+2+3+4=10$). Если взять $А=1$, то при остальных даже самых маленьких возможных числах сумма будет больше 10 ($1+2+3+4+5=15$). Тем более сумма будет больше, если взять А больше 1.

Ответ: 1) $О=1$; 2) $В=1, Б=4$; 3) $У=1, Ы=5$; 4) $Я=1$; 5) $А=0, Б=1, В=2, Г=3, Д=4$.

5. Решение.

5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.

Всего 9 чисел (5 однозначных и 4 двузначных).

Всего 13 цифр ($5+2*4=5+8=13$).

Ответ: 9 чисел; 13 цифр.