ЦОД ФТШ, 6 класс, 2020-21: Снова учимся умножать и складывать

1. Решите ребус в двоичной системе счисления:

А) $* + * * = * * *$; Б) $* * + * * = * 1 *$.

2. Дано: $a = CF_{16}$, $b = 321_8$. Найдите такое двоичное число x, что $a < x < b$.

3. Существует ли система счисления, в которой одновременно

А) $3 + 4 = 10$ и $3 \cdot 4 = 15$; Б) $2 + 3 = 5$ и $2 \cdot 3 = 11$?

4. Вычислите, не переводя в десятичную систему:

А) $2012_3 + 1211_3$; Б) $432_5 + 114_5$.

5. Решите уравнение: $101_x + 13_{10} = 101_{x+1}$.