

Домашнее задание «Общие сведения о системах счисления»

§1.1.1 – читать, учить

Задачи

1. Запишите развернутую форму чисел:

a) 12345_{10}

b) 12345_8

c) AF_{16}

2. Переведите числа из римской системы счисления в десятичную

Римская система счисления	Десятичная система счисления
MCXLVII	
MDCCCXII	
MCMXLV	
MMXIV	

3. Римские числа легко изобразить, используя палочки или спички. Ниже изображено несколько неверных неравенств. Как можно получить из них верные равенства, если разрешается переложить с одного места на другое только одну спичку (палочку)?

VII – V = XI

IX – V = VI

VI – IX = III

VIII – III = X

4. Запишите наименьшее основание системы счисления, в которой числа могут быть записаны следующим образом

Числа	Система счисления
9, 122, 1100, 14	
100, 112, 1004, 4444	
11, 7, 12, 222, 102	