1. Показать, что при всяком целом нечетном значении *а* выражение $a^{4}$+7(7+2 $a^{2}$) делится на 64.
2. Пользуясь алгоритмом Евклида, найти наибольший общий делитель следующих чисел:

1517 и 2257

1. Показать, что числа 11, -1, 17, -19 составляют приведенную систему вычетов по модулю m=8.
2. Решить одним из способов следующее сравнение, в котором (a, m)=d>1 и $\frac{d}{b}$ (третий случай):

12x=9(mod18)

1. Решить в целых числах уравнение:

39x-22y=10

1. Найти остатки от деления:

$5^{50}$+$13^{100}$ на 18

Ниже даю страничку из учебника, относящуюся к заданию №4:

