Назовем квадратное уравнение $ax^2+bx+c=0$ с натуральными коэффициентами *a* ,*b* и *c* «простым», если *a* ,*b* и *c* не имеют кроме 1, других общих делителей.

а) Найти все значения b , для которых «простое» уравнение $5x^2+bx+3=0$ имеет хотя бы одно целое решение,

б) Докажите, что «простое» уравнение $3x^2+bx+c=0$ не имеет целых решений, если *b* кратно 3,

в) Докажите, что если $b \geqslant 4$ и не кратно 3, найдется такое «*c*», что простое уравнение $3x^2+bx+c=0$ имеет целое решение.