Имеется уравнение $ax^2+bx+c=0$, числа a, b и c — целые, $a\neq 0$.

а) Найдите все возможные значения b, если известно, что $a = 10$, $c = 30$, а уравнение имеет два различных целых корня?

б) Найдите все возможные значения корней, если $b = c$ и уравнение имеет либо два различных целых корня, либо один целый корень кратности 2.

в) Известно, что $a^4+b^4+c^4=1568$ и уравнение имеет корни, причем все корни являются целыми числами. Найдите все возможные значения корней.