**Домашнее задание №11.**

*Кольцо главных идеалов (КГИ). Факториальные кольца.*

**№1.** Докажите, что в $Z[i\sqrt{5}]$ не существует НОД($6,2+2i\sqrt{5}$).

**№2.** Найдите целое число, порождающее идеал $(7+2i,2-7i$) в $Z[i]$.