## **[Самостійна робота №7 “Ірраціональні нерівності”](http://mathurok.com/samostiini_roboti/%D1%81%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96%D0%B9%D0%BD%D0%B0-%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0-%E2%84%965-%D0%B2%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96-%D0%BA%D0%BE)**

**І варіант**

Розв’яжіть нерівність:

1) $\sqrt{x-2}<1; 2) \sqrt{3х+7}<х+1; 3) \sqrt{х^{2}+6х+5}\leq \sqrt{х^{2}+4х }$

4) (х- 10)$\sqrt{x^{2}-16}\leq 0$; 5) $\frac{x-7}{\sqrt{4x^{2}-19x+12}}<0$

**ІІ варіант**

Розв’яжіть нерівність:
1)$\sqrt{x-1}<2; 2) \sqrt{9х+10}<х+2 ; 3) \sqrt{х^{2}-3х-10}\leq \sqrt{х^{2}-2x } ; $
4) (х+10)$\sqrt{x^{2}-4}\leq 0$; 5) $\frac{\sqrt{17-15x-2x^{2}}}{x+3}>0$