

**Заняття 1.02.2011, Технічний ліцей, 10-й клас. Побудова з допомогою циркуля та лінійки.**

1. З допомогою циркуля та лінійки побудуйте за двома заданими точками центр відрізка з вершинами в них.
2. З допомогою циркуля та лінійки побудуйте перпендикуляр до даної прямої, що проходить через задану точку а) поза прямою, б) на прямій.
3. З допомогою циркуля та лінійки побудуйте коло з центром у даній точці, що дотикається до заданої прямої.
4. З допомогою циркуля та лінійки побудуйте коло, що проходить через дану точку та дотикається до заданої прямої.
5. З допомогою циркуля та лінійки побудуйте медіану, висоту та бісектрису, що виходять із заданої вершини заданого трикутника.
6. З допомогою циркуля та лінійки побудуйте вписане, описане та зовнівписані кола заданого трикутника.
7. Знайдіть геометричне місце точок, рівновіддалених від двох прямих та побудуйте його з допомогою циркуля та лінійки. Розгляньте два випадки: коли прямі паралельні та коли перетинаються.