

Тема: Контури технічних деталей. Спряження. Поділ відрізків та кіл на рівні частини

1. Поділ кола на рівні частини.
2. Спряження.
3. Лекальні криві.

Джерела інформації:

1. Хаскін А.М. [Креслення](#) §5.1-5.8, 7
2. Інженерна графіка [КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ](#) стор. 6-8, 9-10.
3. Відео матеріали:
 - о [Поділ кола](#)
 - о [Лекальні криві](#)
4. [ПРЕЗЕНТАЦІЯ](#) слайди 14-17, 20-23

Інформація до першого питання теми в підручнику Хаскін А.М. [Креслення](#) §5.1-5.8. Ознайомитеся, як ділити відрізки, кути, коло на рівні частини, та з побудовою правильних багатокутників за стороною. В лекціях Інженерна графіка за посиланням [КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ](#) знаходиться інформація в скороченому вигляді, стор.6-8. Відео пояснення з цього питання [за посилання](#).

Інформація до другого - в підручнику Хаскін А.М. [Креслення](#) §6. Ознайомтеся з виконанням спряжень.

В лекціях Інженерна графіка за посиланням [КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ](#) також знайдете цю інформацію в скороченому вигляді, стор.6-8

До третього питання теми подивіться відеопояснення [Побудова Еліпса](#) та опрацюєте матеріал в підручнику Хаскін А.М. [Креслення](#) §7, Інженерна графіка [КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ](#) стор. 9-1. та [ПРЕЗЕНТАЦІЯ](#) слайди 20-23

Завдання 1: На форматі А4 виконати завдання із поділу кола на рівні частини

[Посилання на завдання](#). На завданні шість варіантів. Наступні варіанти повторюються по колу через кожні шість.

Посилання на [зразок графічної роботи](#)

Посилання на відео заняття ["Поділ кола на рівні частини"](#). У цьому відео показано, як ділити коло на рівні частини.

Завдання 2:

На форматі А4 виконати завдання № 1 ВУШКО із спряження контурів.

[Посилання на завдання](#)

Посилання на відеопояснення 1

<https://www.youtube.com/watch?v=-O1Is4kBGMA>

Посилання на відеопояснення 2

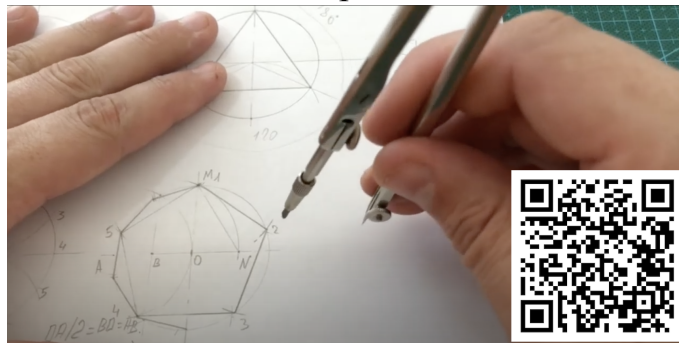
<https://www.youtube.com/watch?v=90lqbPsaHPo>

Завдання 3:

На аркуші в клітинку (в зошиті) виконати побудову еліпса за розмірам: великий діаметр кола 50 мм, малий діаметр кола 30 мм. Порядок виконання і правила побудови дивіться у відео поясненні "[Побудова Еліпса](#)". Слід пам'ятати, що для побудови лекальних кривих використовується лекало.

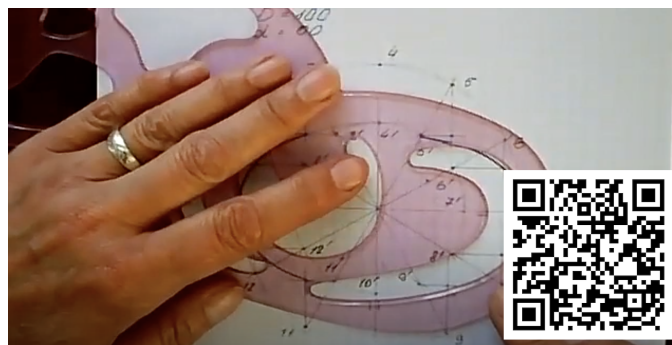
Мультимедійні посилання:

1. Відео пояснення «Поділ кола на рівні частини»



<https://youtu.be/moJtgrgThb4>

2. Відео пояснення «Побудова Еліпса»



<https://youtu.be/dy62gOk6AtE>