Тема: Поверхні геометричних тіл.

1. Загальні відомості про геометричні тіла.
2. Побудова проекцій простих геометричних тіл.
3. Знаходження проекцій точок, що лежать на поверхні тіл.

Джерела інформації:

1. Хаскін А.М .Креслення http://xrust.kiev.ua/draft/haskin.pdf §13
2. Інженерна графіка КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ https://drive.google.com/file/d/1MfhWzTE6AjFkR4hv8bLQ1EFRKfiQJ1YA/view?usp=sharing стор. 24
3. Презентація https://drive.google.com/file/d/1LAfd1E8SzU0Idobr97tOJOHivpHXR8KV/view?usp=sharing слайди 19-22
4. Відеозаняття https://youtu.be/1eXdiLziuSk

В підручнику Хаскін А.М .Креслення http://xrust.kiev.ua/draft/haskin.pdf §13 дізнаєтеся про загальні положення проектування геометричних тіл, проектування гранованих тіл та тіл обертання, а також знаходження проекцій точок на них. А також візьмете скорочену інформацію з теми в Інженерна графіка КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ https://drive.google.com/file/d/1MfhWzTE6AjFkR4hv8bLQ1EFRKfiQJ1YA/view?usp=sharing стор. 24, та в презентації https://drive.google.com/file/d/1LAfd1E8SzU0Idobr97tOJOHivpHXR8KV/view?usp=sharing слайди 19-22. У відеозанятті https://youtu.be/1eXdiLziuSk можете подивитися покрокову побудову.

Завдання:

На аркуші формату А3 виконати побудову геометричних тіл:

- за двома відомими проекціями побудувати третю,
- знайти проекції заданих точок на трьох проекціях геометричних тіл.

Посилання на завдання https://drive.google.com/file/d/1mSaNC9xWftGEVc3INeKX9Jc54EpeHo4g/view?usp=sharing

На завдані подано три варіанти. Решта варіантів повторюються через кожні три. Тобто, четвертий варіант по списку бере перший, п’ятий – другий і т.д.

Виконання побудови проекцій геометричних тіл та точок ви зможете подивитись у відеозанятті https://youtu.be/1eXdiLziuSk.

На цьому занятті виконується тільки перша частина – побудова двох геометричних тіл А та Б. Друга частина - сукупність геометричних тіл – буде виконуватись на наступному занятті.

Зразок роботи: Зразок Тіла та точки.heic