

Тема: Площа ортогональної проекції многокутника. Розв'язування задач

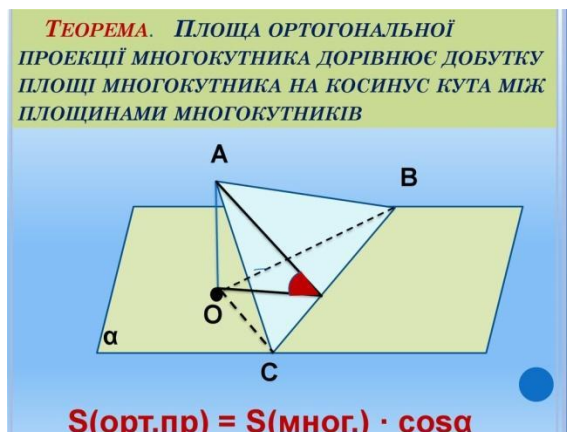
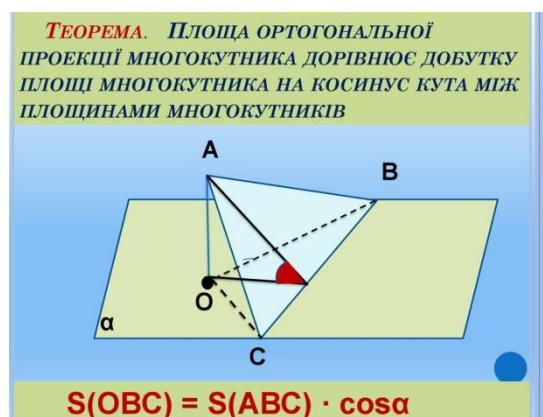
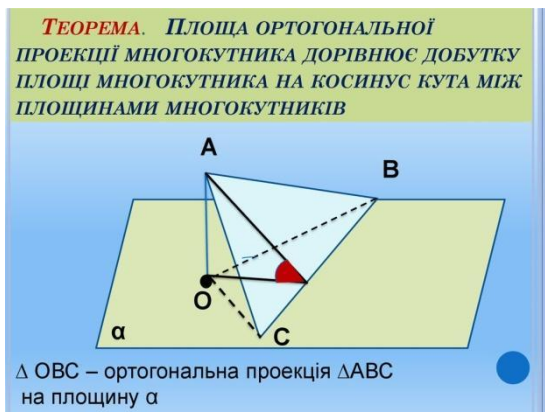
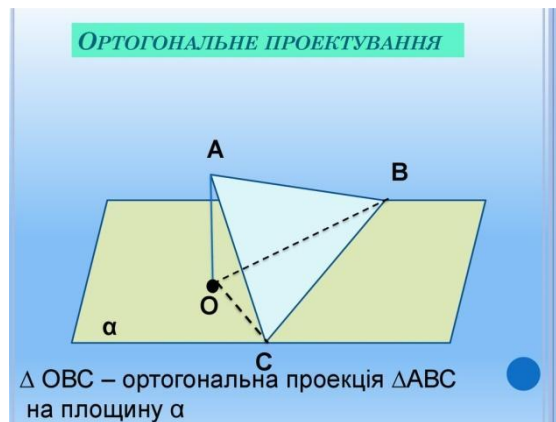
Посилання

на

підручник:

<https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/pidruchnyky-10-klas-2018/14-matematyka-10-klas/merzlyak-ag-matematyka-alg-i-poch-analizu-ta-geom-riven-sta-ndartu-10-kl.pdf>

Матеріали до теми:



ЗАДАЧА. ЗНАЙТИ ПЛОЩУ ОРТОГОНАЛЬНОЇ ПРОЕКЦІЇ ТРИКУТНИКА ЗІ СТОРОНАМИ 13 см, 14 см, 15 см НА ПЛОЩИНУ α , ЯКА УТВОРЮЄ З ПЛОЩИНОЮ ТРИКУТНИКА КУТ 60° .

Розв'язання:

$$S_1 = S \cos \varphi;$$

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}; \quad p = \frac{a+b+c}{2},$$

$$p = \frac{13+14+15}{2} = 21(\text{см});$$

$$S = \sqrt{21(21-13)(21-14)(21-15)} = 84 (\text{см}^2);$$

$$S_1 = S \cos \varphi; \quad S_1 = 84 \cos 60^\circ = 84 \cdot \frac{1}{2} = 42 (\text{см}^2)$$

Відповідь: 42 см^2

Завдання:

1. Опрацювати теоретичний матеріал: с. 201.
2. Законспектувати означення, теореми.
3. Виконати письмово вправи: 37.11-37.13.
4. Переглянути відеоматеріали за посиланням:

<https://www.youtube.com/watch?v=7oCw69reu6A>

<https://vseosvita.ua/library/ortogonalne-proektuvanna-28338.html>

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!!! Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті (якщо робочий залишився у гуртожитку), фотографувати і надсилати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net, у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи. Зошити зберігати до закінчення терміну карантину.

Можна підготувати мультимедійну презентацію з теми і надіслати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net.