

06.09.2022

Тема: Площа поверхні піраміди. Розв'язування задач

Посилання

на

підручник:

<https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/pidruchnyky-11-klas-2019/13-matematyka-11-klas/merzlyak-ag-matematyka-algebra-i-poch-analizu-ta-geometriya-riven-standartu-11-kl.pdf>

Завдання:

1. Повторити теоретичний матеріал: §4, п.18.
2. Розглянути приклади розв'язаних задач: 18.10, 18.12.

18.10.° Плоский кут при вершині правильної восьмикутної піраміди дорівнює 30° , а бічне ребро — 2 см. Знайдіть площу бічної поверхні піраміди.

Handwritten solution for problem 18.10: $S_b = 8 \cdot S_0 = 8 \cdot \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot \frac{1}{2} = 2$

18.12.° Кожне ребро правильної чотирикутної піраміди дорівнює 10 см. Знайдіть площу повної поверхні піраміди.

Handwritten solution for problem 18.12: $S_n = S_0 + S_b$
 $S_0 = 10^2 = 100 \text{ (см}^2\text{)}; S_b = \frac{1}{2} p \cdot h = \frac{1}{2} \cdot 4 \cdot 10 \cdot 5\sqrt{3} = 100\sqrt{3} \text{ (см}^2\text{)}$
 $S_n = 100 + 100\sqrt{3} = 100(1 + \sqrt{3}) \text{ (см}^2\text{)}$

3. Виконати письмово вправи: 18.9, 18.11, 18.13.
4. Переглянути відеоматеріали за посиланням:

https://www.youtube.com/watch?v=-i_zK81L_RA

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.

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