Тема: Розв'язування задач. Самостійна робота

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-standartu-10-kl.pdf

Завдання:

1. Повторити теоретичний матеріал §6.
2. Виконати письмово вправи: 42.12, 42.14, 42.16.
3. Виконати самостійну роботу.

Самостійна робота

«Координати та вектори у просторі»

Варіант 1	Варіант 2
1. Знайдіть довжину медіани ВМ ΔАВС, заданого координатами своїх вершин А(2; –1; 5), В(1; –1; 3) і С(3; 5; 2).	1. Знайдіть довжину медіани ВМ ΔАВС, заданого координатами своїх вершин А(6; –2; 4), В(2; –3; 5) і С(3; 1; 2).
2. Знайдіть косинус кута між векторами $\vec{a}$ і $\vec{b}$, якщо: $\vec{a}$ (0; 1; 4), $\vec{b}$ (3; 4; 2).	2. Знайдіть косинус кута між векторами $\vec{a}$ і $\vec{b}$, якщо: $\vec{a}$ (3; 1; 2), $\vec{b}$ (0; 4; 4).
3. Знайдіть скалярний добуток векторів $\vec{a}$ (–3; 2; –5), $\vec{b}$ (3; 2; –2).	3. Знайдіть скалярний добуток векторів $\vec{a}$ (–2; 3; –6), $\vec{b}$ (–4; 5; –2).
4. Знайдіть периметр чотирикутника ABCD, якщо A(2; 6; 3), B(3; 0; 4), C(3;2;3), D(2; 1; 6).	4. Знайдіть периметр чотирикутника ABCD, якщо A(4; 3; 3), B(2; 0; 3), C(4;3;6), D(5; 8; 4).

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 .