

## 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 $\triangle ABC$ , заданого координатами своїх вершин $A(2; -1; 5)$ , $B(1; -1; 3)$ і $C(3; 5; 2)$ .	1. Знайдіть довжину медіани ВМ $\triangle ABC$ , заданого координатами своїх вершин $A(6; -2; 4)$ , $B(2; -3; 5)$ і $C(3; 1; 2)$ .
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](mailto: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](mailto:valentinatalavera@ukr.net).