

## Тема: Розв'язування задач. Самостійна робота

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.16-17.
2. Виконати письмово: 17.9, 17.11, 17.12.
3. Виконати самостійну роботу (завдання на наступній сторінці).

**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).

# Самостійна робота

## “Призма. Паралелепіпед”

### Варіант 1

1. (0,56) Скільки граней має п'ятикутна призма?

А	Б	В	Г
5	6	7	20

2. (0,56) Якщо площі деяких граней паралелепіпеда дорівнюють  $2\text{ см}^2$ ,  $3\text{ см}^2$  і  $6\text{ см}^2$ , то його повна поверхня дорівнює:

А	Б	В	Г
$10\text{ см}^2$	$11\text{ см}^2$	$18\text{ см}^2$	$22\text{ см}^2$

3. (16) Якщо кожне ребро правильної шестикутної призми дорівнює  $a$ , то площа її бічної поверхні дорівнює:

А	Б	В	Г
$2a^2$	$4a^2$	$6a^2$	$8a^2$

4. (16) Якщо виміри прямокутного паралелепіпеда дорівнюють 8 см, 9 см і 12 см, то його діагональ дорівнює:

А	Б	В	Г
12 см	17 см	20 см	29 см

5. (16) Бічне ребро похилої призми дорівнює  $2\sqrt{2}\text{ см}$  і нахилене до площини основи під кутом  $45^\circ$ . Знайдіть висоту призми.

А	Б	В	Г
$2\sqrt{2}\text{ см}$	2 см	1 см	$\sqrt{3}\text{ см}$

6. (26) Бічне ребро прямої призми дорівнює 10 см, а в основі лежить прямокутний трикутник із катетами 12 см і 5 см. Знайдіть площу повної поверхні призми.

А	Б	В	Г
$240\text{ см}^2$	$288\text{ см}^2$	$300\text{ см}^2$	$360\text{ см}^2$

7. (26) Знайдіть сторону основи правильної чотирикутної призми, якщо її діагональ дорівнює 13 см, а діагональ бічної грані – 12 см.

8. (36) В основі прямого паралелепіпеда лежить ромб. Висота паралелепіпеда дорівнює 8 см, а діагоналі – 10 см і  $\sqrt{89}\text{ см}$ . Знайдіть площу основи паралелепіпеда.