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 , у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи.

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

Самостійна робота

“Призма. Паралелепіпед”

Варіант 1

1. **(0,5б)** Скільки граней має п’ятикутна призма?

А	Б	В	Г
5	6	7	20

2. **(0,5б)** Якщо площі деяких граней паралелепіпеда дорівнюють 2 $см^2$, 3 $см^2$ і 6 $см^2$, то його повна поверхня дорівнює:

А	Б	В	Г
10 $см^2$	11 $см^2$	18 $см^2$	22 $см^2$

3. **(1б)** 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. **(1б)** 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. **(1б)** Бічне ребро похилої призми дорівнює $2\sqrt{2}$ см і нахилене до площини основи під кутом 45°. Знайдіть висоту призми.

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

6. **(2б)** 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 $см^2$	288 $см^2$	300 $см^2$	360 $см^2$

7. **(2б)** Знайдіть сторону основи правильної чотирикутної призми, якщо її діагональ дорівнює 13 см, а діагональ бічної грані – 12 см.

8. **(3б)** В основі прямого паралелепіпеда лежить ромб. Висота паралелепіпеда дорівнює 8 см, а діагоналі – 10 см і $\sqrt{89}$ см. Знайдіть площу основи паралелепіпеда.