

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 §4, п.16-17.
2. Виконати письмово вправи: 16.15, 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»

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 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. (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° . 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 см^2	288 см^2	300 см^2	360 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.