

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. Виконати письмово вправи: 25.129, 25.131, 25.132, 25.136, 25.141.
2. 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

Частина перша

Оберіть правильну відповідь.

1. Якщо ребро куба дорівнює 3 см, то його площа поверхні дорівнює:

А)	Б)	В)	Г)
9 см ²	36 см ²	54 см ²	27 см ²

2. Сторону основи і висот у правильної чотирикутної піраміди збільшили у 2 рази. При цьому площа бічної поверхні піраміди збільшиться у:

А)	Б)	В)	Г)
$\sqrt{2}$ рази	2 рази	4 рази	10 разів

3. Якщо радіус кулі дорівнює 15 см, а точка А знаходиться від центра кулі на відстані 20 см, то точка А лежить:

А)	Б)	В)	Г)
Всередині кулі	на поверхні кулі	поза кулею	Визначити неможливо

4. Якщо площа поверхні сфери дорівнює 16π см², то радіус сфери дорівнює:

А)	Б)	В)	Г)
4 см	4π см	2 см	2π см

5. 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

6. Якщо висота конуса дорівнює 3 см, а діаметр основи — 8 см, то площа бічної поверхні конуса дорівнює:

А)	Б)	В)	Г)
24π см	20π см ²	15π см ²	12π см ²

Частина друга

7. Основою піраміди є рівнобедрений трикутник, у якого основа і висота дорівнюють по 8 см. Всі бічні ребра нахилені до основи під кутом 45°. Знайдіть бічне ребро.
8. Осьовим перерізом циліндра є квадрат, площа якого дорівнює 36 см². Знайдіть об'єм циліндра.

9. В основі прямої призми лежить ромб з більшою діагоналлю l . Через цю діагональ і вершину верхньої основи призми проведено площину, яка перетинає дві суміжні бічні грані призми по прямих, що утворюють з площиною основи кут β , а з цією діагоналлю кут α . Знайдіть бічну поверхню призми.