Тема: Контрольна робота.

Розв'язування вправ

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.16-18.
2. Виконати контрольну роботу з теми «Многогранники» (завдання в кінці документу).
3. Виконати завдання №4, с. 118.
4. Переглянути відеоматеріали за посиланням:

https://www.youtube.com/watch?v=baGzXWph6m8

https://www.youtube.com/watch?v=9pVB6bzUuG8

https://www.youtube.com/watch?v=fRKyXdYdcZk

https://naurok.com.ua/prezentaciya-mnogogranniki-59477.html

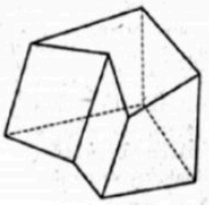
ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!!! Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті (якщо робочий залишився у гуртожитку), фотографувати і надсилати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net , у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи.

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

Тема. Многогранники

В-1

1. Скільки граней у многогранника, зображеного на малюнку

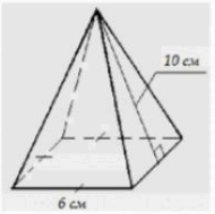


А	Б	В	Г
10	15	7	8

2. Знайдіть площу діагонального перерізу прямокутного паралелепіпеда, висота якого дорівнює 12 см, а сторони основи – 8 см і 6 см.

А	Б	В	Г
$120 см^2$	$60 см^2$	$158 см^2$	$576 см^2$

3. Обчисліть площу бічної поверхні правильної піраміди, зображеної на малюнку

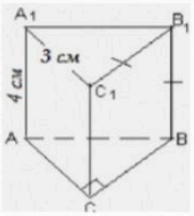


А	Б	В	Г
$30 см^2$	$240 см^2$	$120 см^2$	$60 см^2$

3. Бічна поверхня правильної чотирикутної призми дорівнює 32 м^2, а повна поверхня 40 м^2. Знайдіть периметр основи призми.

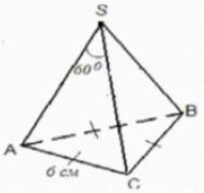
А	Б	В	Г
8 м	4 м	16 м	12 м

5. Обчисліть площу поверхні прямої призми, зображеної на малюнку



А	Б	В	Г
$12 см^2$	$36 см^2$	$48 см^2$	$60 см^2$

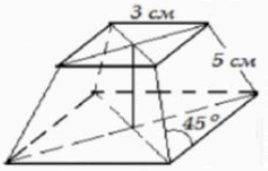
6. Плоский кут при вершині правильної трикутної піраміди дорівнює 60^0, а бічне ребро – 6 см. Знайдіть площу бічної поверхні піраміди.



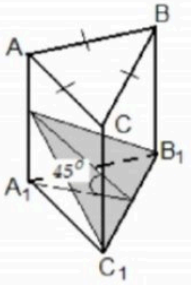
А	Б	В	Г
$27\sqrt{3} см^2$	$27 см^2$	$9 см^2$	$9\sqrt{3} см^2$

7. Побудуйте переріз правильної чотирикутної призми, площина якого проходить через діагональ нижньої основи і вершину верхньої.

8. Сторона верхньої основи правильної зрізаної чотирикутної піраміди дорівнює 3 см, а бічне ребро – 5 см, гострий кут бічної грані – 60^0. Знайдіть висоту зрізаної піраміди.



9*.

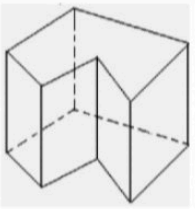


Площина, що проходить через сторону основи правильної трикутної призми і середину протилежного ребра, утворює із площиною основи ку 45°. Обчисліть площу бічної поверхні призми, якщо сторона основи дорівнює m.

Тема. Многогранники

В-2

1. Скільки ребер у многогранника, зображеного на малюнку

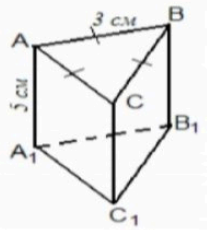


А	Б	В	Г
10	15	7	18

2. Знайдіть площу поверхні прямокутного паралелепіпеда, якщо периметр його діагонального перерізу становить 22 см, а сторони основи – 3 см і 4 см.

А	Б	В	Г
$84см^2$	$264см^2$	$128см^2$	$60см^2$

3. Обчисліть площу бічної поверхні правильної прямої призми, зображеної на малюнку .

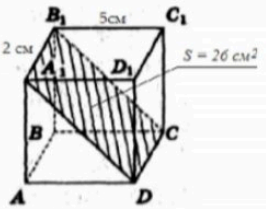


А	Б	В	Г
$30см^2$	$240см^2$	$45см^2$	$60см^2$

4. Бічна поверхня правильної чотирикутної піраміди дорівнює 60 м², а сторона основи – 6 м. Знайдіть апофему піраміди.

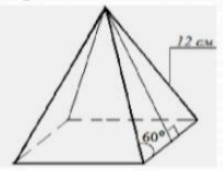
А	Б	В	Г
5 м	10 м	6 м	12 м

5. Обчисліть площу бічної поверхні прямокутного паралелепіпеда зображеного на малюнку.



А	Б	В	Г
$12см^2$	$168см^2$	$48см^2$	$60см^2$

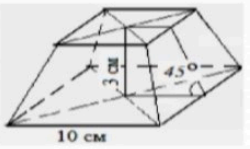
6. Знайдіть площу бічної поверхні правильної піраміди, бічне ребро якої дорівнює 12 см і утворює із стороною основи кут 60^0.

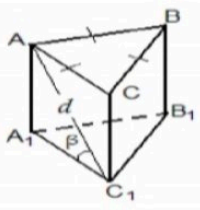


А	Б	В	Г
$144\sqrt{3}см^2$	$72см^2$	$432см^2$	$36\sqrt{3}см^2$

7. Побудуйте переріз прямої трикутної призми, площина якого проходить через сторону нижньої основи і протилежну вершину верхньої основи.

8. Висота і сторона нижньої основи правильної чотирикутної зрізаної піраміди дорівнюють відповідно 3 см і 10 см, а її апофема нахилена під кутом 45° до нижньої основи. Знайдіть площу поверхні даної зрізаної піраміди



9*. 

Діагональ бічної грані правильної трикутної призми дорівнює d і утворює з площиною основи кут β. Обчисліть площу повної поверхні призми.