

09.11.2022

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: §5, п. 19-20.
2. Виконати письмово вправи: 19.16, 20.16.
3. Виконати самостійну роботу.

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

«Циліндр, конус»

1. У циліндрі радіус основи і висота відповідно дорівнюють

Варіант 1

6 см і 8 см.

Варіант 2

8 см і 6 см.

Знайдіть площу осевого перерізу.

А) 10 см^2	Б) 48 см^2	В) 60 см^2	Г) 96 см^2	Д) Інша відповідь
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-------------------

2. Радіус основи конуса дорівнює 6 см. Знайдіть

Варіант 1

висоту конуса, якщо його твірна дорівнює 10 см.

Варіант 2

твірну конуса, якщо його висота дорівнює 8 см.

А) 6 см	Б) 8 см	В) 10 см	Г) 12 см	Д) Інша відповідь
---------	---------	----------	----------	-------------------

3. Якщо R і l — радіус основи і твірна

Варіант 1

конуса,

Варіант 2

циліндра,

то його висота дорівнює:

А) $\sqrt{l^2 + R^2}$	Б) $\sqrt{l^2 - R^2}$	В) $\sqrt{l^2 - 4R^2}$	Г) $\sqrt{l^2 + 4R^2}$	Д) Інша відповідь
-----------------------	-----------------------	------------------------	------------------------	-------------------

4. Осевий переріз циліндра — квадрат. Знайдіть

Варіант 1

площу осевого перерізу, якщо площа основи циліндра дорівнює S .

Варіант 2

площу основи циліндра, якщо площа осевого перерізу дорівнює S .

А) $\frac{4\pi}{S}$	Б) $\frac{\pi S}{4}$	В) $\frac{4S}{\pi}$	Г) $\frac{\pi}{4S}$	Д) Інша відповідь
---------------------	----------------------	---------------------	---------------------	-------------------

5. Радіус основи і висота циліндра відповідно дорівнюють

Варіант 1

6 см і 5 см.

Варіант 2

5 см і 6 см.

Знайдіть кут нахилу діагоналі осевого перерізу до площини основи циліндра.

А) $\arctg \frac{5}{6}$	Б) $\arctg \frac{6}{5}$	В) $\arctg \frac{5}{12}$	Г) $\arctg \frac{3}{5}$	Д) Інша відповідь
-------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------

6. Твірна конуса дорівнює l і утворює кут α

Варіант 1

з висотою конуса.

Варіант 2

з основою конуса.

Знайдіть площу осевого перерізу конуса.

А) $\frac{1}{2} l^2 \sin 2\alpha$	Б) $l^2 \sin 2\alpha$	В) $\frac{1}{2} l^2 \cos 2\alpha$	Г) $4l^2 \sin \alpha \cos \alpha$	Д) Інша відповідь
-----------------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------

