

01.11.2022

Тема: Розв'язування задач. Контрольна 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.
2. Виконати письмово вправи: 19.14, 20.15, 21.15.
3. Виконати контрольну 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 .

КОНТРОЛЬНА РОБОТА

«Тіла обертання»

Початковий та середній рівні навчальних досягнень

У завданнях 1-4 виберіть ОДНУ правильну відповідь.

1.(0,5б) Переріз конуса площиною, що проходить через його вершину, є...

А	Б	В	Г	Д
кругом	півкругом	рівнобедреним трикутником	різностороннім трикутником	прямокутником

2. (0,5б) Циліндр - це тіло, утворене в результаті обертання...

А	Б	В	Г	Д
прямокутного трикутника навколо одного з катетів	прямокутника навколо однієї з його сторін	прямокутного трикутника навколо гіпотенузи	трикутника навколо однієї зі сторін	прямокутника навколо діагоналі

3. (1б) Радіус конуса дорівнює 5 см. Твірна утворює з висотою конуса кут 30° . Знайдіть твірну конуса.

А	Б	В	Г	Д
5 см	$5\sqrt{3}$ см	10 см	$19\sqrt{3}$ см	20 см

4.(1б) Знайдіть площу осевого перерізу конуса, якщо твірна конуса дорівнює 13 см, а радіус основи дорівнює 5 см.

А	Б	В	Г	Д
60 см^2	12 см^2	120 см^2	24 см^2	30 см^2

5.(1б) Радіус основи циліндра дорівнює 6 см, а висота – 5 см. Знайдіть діагональ осевого перерізу циліндра.

6.(2б) Площа перерізу кулі дорівнює $64\pi \text{ см}^2$. Цей переріз віддалений від центра кулі на 6 см. Знайдіть радіус кулі.

Достатній та високий рівні навчальних досягнень

7.(3 б) У циліндра на відстані 8 см від його осі паралельно до неї проведено переріз, діагональ якого дорівнює 13 см. Обчисліть радіус основи циліндра, якщо його висота дорівнює 5 см.

8.(3 б) Через вершину конуса проведено площину під кутом α до площини основи. Ця площина перетинає основу конуса по хорді, яку видно з центра його основи під кутом β . Радіус основи конуса R . Знайдіть площу перерізу.