

Тема: Розв’язування задач. Самостійна робота. Узагальнення і систематизація знань про тіла обертання

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 §5.
2. Виконати письмово вправи: 19.13, 20.14, 21.9.
3. Виконати самостійну роботу (завдання на наступній сторінці).
4. Переглянути відеоматеріали за посиланням:

<https://naurok.com.ua/prezentaciya-z-matematiki-6-go-na-temu-tila-obertannya-cilindr-konus-kulya-25005.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 .

Самостійна робота за темою: «Тіла обертання»

1. Переріз кулі площиною є ...

А	Б	В	Г	Д
кругом	півкругом	колом	сферою	еліпсом

2. Конус – це тіло, утворене в результаті обертання ...

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

3. Куля – це тіло, утворене в результаті обертання ...

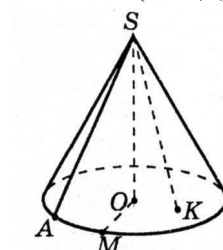
А	Б	В	Г	Д
прямокутного трикутника навколо одного з катетів	прямокутного трикутника навколо гіпотенузи	прямокутника навколо однієї з його сторін	півкруга навколо його діаметра	півкола навколо його діаметра

4. Якщо АВ і СК – твірні циліндра, то вони ...

А	Б	В	Г	Д
мимобіжні	перпендикулярні	паралельні	перетинаються	інша відповідь

5. Установіть відповідність між елементами конуса (1 – 4) та їхніми назвами (А – Д).

1	М	А	Вісь
2	SO	Б	Твір
3	СК	В	Хорда
4	SA	Г	Радіус
		Д	Відрізок, що сполучає



			в е р ш и н у к о н у с а з т о ч к о ю о с н о в и		
	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

6. Діагональ осьового перерізу циліндра дорівнює 10 см, а висота циліндра – 8 см. Знайдіть радіус основи циліндра.
7. Діаметр кулі дорівнює 34 см. Знайдіть площу перерізу кулі площиною, віддаленою від центра кулі на 15 см.
8. У циліндрі паралельно його осі на відстані 6 см від неї проведено переріз, площа якого 160 см^2 . Обчисліть радіус основи циліндра, якщо його висота дорівнює 10 см.
9. 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.