

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>

Переглянути відеоматеріали за посиланням:
<https://naurok.com.ua/prezentaciya-z-matematiki-6-go-na-temu-tila-obertannya-cil-indr-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 ...

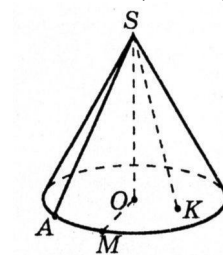
А	Б	В	Г	Д
прямокутного трикутника навколо одного з катетів	прямокутного трикутника навколо гіпотенузи	прямокутника навколо однієї з його сторін	півкола навколо його діаметра	півкола навколо його діаметра

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
	О		
2	S	Б	Твір
	О		на
3	S	В	Хор
	К		да
4	S	Г	Ра
	А		ді
		Д	ус
			Ві
			др
			ізо
			к,
			щ
			о
			сп
			ол
			уч
			ає
			ве
			р
			ш
			ин
			у
			ко



			ну са з то чк ою ос но ви		
	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.