

Контрольна робота за темою: «Тіла обертання»

I варіант

Кожне завдання по 0,5 балів

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 ...

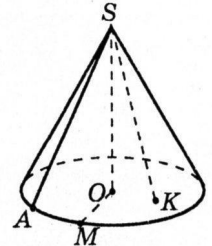
А	Б	В	Г	Д
прямокутного трикутника навколо одного з катетів	прямокутного трикутника навколо гіпотенузи	прямокутника навколо однієї з його сторін	півкруга навколо його діаметра	півкола навколо його діаметра

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	МО	А	Вісь
2	SO	Б	Твірна
3	SK	В	Хорда
4	SA	Г	Радіус
		Д	Відрізок, що сполучає вершину конуса з точкою основи

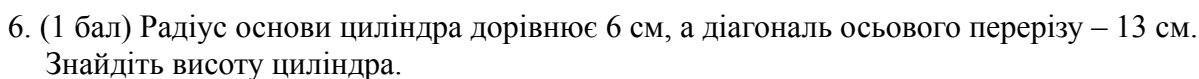


	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

6. (1 бал) Діагональ осьового перерізу циліндра дорівнює 10 см, а висота циліндра – 8 см.

Знайдіть радіус основи циліндра.

7. (2 бали) Діаметр кулі дорівнює 34 см. Знайдіть площу перерізу кулі площиною, віддаленою від центра кулі на 15 см.



7. (2 бали) Радіус кулі дорівнює 13 см. Знайдіть площу перерізу кулі площиною, віддаленою від центра кулі на 12 см.
8. (2 бали) У циліндрі паралельно його осі на відстані 8 см від неї проведено переріз, площа якого 120 см^2 . Обчисліть висоту циліндра, якщо його радіус дорівнює 10 см.
9. (3 бали) Через вершину конуса, висота якого дорівнює H , проведено площину під кутом α до площини основи. Ця площина перетинає основу конуса по хорді, що стягує дугу β . Визначте площу перерізу.