

**Тема: Контрольна робота. Аналіз контрольної роботи.**

**Розв'язування задач.**

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. Виконати контрольну роботу (завдання на наступній сторінці).
2. Виконати письмово вправи: №5, с.137.

**ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!!!** Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті (якщо робочий залишився у гуртожитку), фотографувати і надсилати на електронну адресу [valentinatalavera@ukr.net](mailto: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](mailto:valentinatalavera@ukr.net) .

---

### Контрольна робота за темою: «Тіла обертання»

1. Переріз сфери площиною є ...

| А      | Б         | В     | Г     | Д       |
|--------|-----------|-------|-------|---------|
| кругом | півкругом | колом | кулею | еліпсом |

2. Циліндр – 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 | прямокутника навколо діагоналі |

3. Зрізаний конус – це тіло, утворене в результаті обертання ...

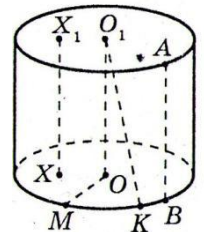
| А                                                | Б                                          | В                                         | Г                                                  | Д                             |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| прямокутного трикутника навколо одного з катетів | прямокутного трикутника навколо гіпотенузи | прямокутника навколо однієї з його сторін | прямокутної трапеції навколо меншої бічної сторони | квадрата навколо його сторони |

4. Якщо  $SB$  і  $SK$  – твірні конуса, 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 | О<br>М     | А | Хорда                      |
| 2 | $O_1$<br>О | Б | Вісь                       |
| 3 | $O_1$<br>К | В | Твірна                     |
| 4 | А<br>В     | Г | Радіус                     |
|   |            | Д | Відрізок, що сполучає цент |



|   |   |   |                                                                                      |   |   |
|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |   |   | р<br>ве<br>рх<br>нь<br>ої<br>ос<br>но<br>ви<br>з<br>то<br>чк<br>ою<br>ос<br>но<br>ви |   |   |
|   | А | Б | В                                                                                    | Г | Д |
| 1 |   |   |                                                                                      |   |   |
| 2 |   |   |                                                                                      |   |   |
| 3 |   |   |                                                                                      |   |   |
| 4 |   |   |                                                                                      |   |   |

6. Радіус основи циліндра дорівнює 6 см, а діагональ осьового перерізу – 13 см. Знайдіть висоту циліндра.
7. Радіус кулі дорівнює 13 см. Знайдіть площу перерізу кулі площиною, віддаленою від центра кулі на 12 см.
8. У циліндрі паралельно його осі на відстані 8 см від неї проведено переріз, площа якого  $120 \text{ см}^2$ . Обчисліть висоту циліндра, якщо його радіус дорівнює 10 см.
9. (3 бали) Через вершину конуса, висота якого дорівнює  $H$ , проведено площину під кутом  $\alpha$  до площини основи. Ця площина перетинає основу конуса по хорді, що стягує дугу  $\beta$ . Визначте площу перерізу.