

**Тема: Узагальнення та систематизація знань про перпендикулярність
прямих та площин у просторі. Контрольна робота**

Посилання на підручник:
<https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/pidruchnyky-10-klas-2018/14-matematyka-10-klas/merzlyak-ag-matematyka-alg-i-poch-analizu-ta-geom-riven-standardu-10-kl.pdf>

Завдання:

1. Повторити теоретичний матеріал параграф 5.
2. Виконати контрольну роботу (завдання на наступній сторінці).

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. Зошити зберігати до закінчення терміну карантину.

Можна підготувати мультимедійну презентацію з теми і надіслати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net .

Контрольна робота
Тема: «Перпендикулярність прямих і площин у просторі»

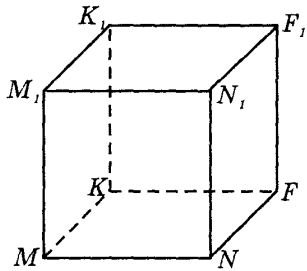
1. Пряма, яка лежить в одній з двох перпендикулярних площин, перпендикулярна до лінії їх перетину. Як розміщена ця пряма відносно другої площини?

А. Паралельна площині; Б. Перпендикулярна до площини; В. Лежить у площині;

Г. Мимобіжна площині.

2. Якщо α і β – різні площини, площина α і пряма n перпендикулярні, площина β і пряма n перпендикулярні, то площини α і β : А. Паралельні; Б. Перпендикулярні; В. Паралельні або перпендикулярні; Г. Не паралельні.

3. Встановіть відповідності, користуючись рисунком:



1. Паралельними є:

А. площини MKF і MNF

2. Перпендикулярними є:

Б. площини NMM₁ і M₁K₁F₁

3. Мимобіжними є:

В. площини MM₁K₁ і NN₁F₁

4. Збігаються:

Г. прямі MN і KN

Д. прямі MN і FF₁

4. Із точки А до площини α проведено похилу АВ і перпендикуляр АО.

Знайдіть: ОВ, якщо $AB = \sqrt{3}$ см, $AO = \sqrt{2}$ см.

А) 1 см. Б) $\sqrt{2}$ см. В) $\sqrt{3}$ см. Г) 3 см.

5. Пряма AS перпендикулярна до площини квадрата ABCD. Знайдіть довжину відрізка SC, якщо $SB = 12$ см, $DC = 5$ см.

6. З точки до площини проведено дві похилі, одна з яких на 1 см довша за другу.

Проекції похилих дорівнюють $2\sqrt{5}$ см і 3 см. Знайдіть похилі.