Тема: Розв'язування задач. Самостійна 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-standartu-10-kl.pdf

Завдання:

1. Повторити теоретичний матеріал §5.
2. Виконати письмово вправи: 35.18, 36.18, 37.17.
3. Виконати самостійну 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 .

Самостійна робота

Перпендикулярність прямих і площин у просторі

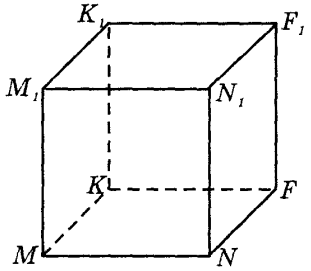
1. Пряма, яка лежить в одній з двох перпендикулярних площин, перпендикулярна до лінії їх перетину. Як розміщена ця пряма відносно другої площини?

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 NMM_1 і $M_1K_1F_1$
3. Мимобіжними є:	В. площини MM_1K_1 і NN_1F_1
4. Збігаються:	Г. прямі MN і KN
	Д. прямі MN і FF_1

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

Знайдіть: ОВ, якщо АВ = $\sqrt{3}$ см, АО = $\sqrt{2}$ 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.