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 за курс 10 класу.
2. 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.

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

Самостійна робота

1. Дано паралельні прямі *а* і *в*. Скільки існує площин, які проходять через пряму *а* і паралельні прямій *в*?

А) одна Б) безліч В) жодної Г) дві

2. Знайдіть довжину відрізка АВ, якщо А(3;-2;5) і 2(-1;1;5).

А) 11 Б)$\sqrt{5}$ В) 5 Г) $\sqrt{17}$.

3. Яка з геометричних фігур не може бути паралельною проекцією двох паралельних прямих?

А) дві точки Б) дві паралельні прямі В) пряма Г) відрізок

4. Яка з точок належить осі ординат?

А) С(0;9;0) Б) К(0;0;-8) В) М(7;0;1) Г) (4;0;0)

5. З точки А, віддаленої від площини α на 9 см, проведено похилу АВ до цієї площини. Знайдіть довжину похилої АВ, якщо довжина її проекції на площину α дорівнює 12см .

А) 21см Б) 15см В) 13см Г) $3\sqrt{7}$ см.

6. Яка з точок симетрична точці А(3; -4; 2) відносно площини УZ?

А) С(-3;-4;2) Б) К(3;-4;-2) В) М(3;4;2) Г) (-3;-4;-2)

7. Установіть відповідність між заданими векторами $\vec{а}$ і $\vec{в}$ (1-4) та правильними твердженнями (А-Д).

1.	$\vec{а}(-4;1;2)$ і $\vec{в}(-1;2;2)$		А	Вектори $\vec{а}$ і $\vec{в}$ перпендикулярні
2.	$\vec{а}(3;4;-2)$ і $\vec{в}(-4;2;-$		Б	Різницею векторів $\vec{а}$ і $\vec{в}$ є вектор $\vec{с}(-5;-1;0)$
3.	$\vec{а}(-8;2;-2)$ і $\vec{в}(4;-1;$		В	Вектори $\vec{а}$ і $\vec{в}$ протилежно напрямлені
4.	$\vec{а}(2;-3;-1)$ і $\vec{в}(-1;3;$		Г	$\lvert\vec{а}\rvert - \lvert\vec{в}\rvert = 0$
			Д	Скалярний добуток векторів $\vec{а}$ і $\vec{в}$ додатній

8. З деякої точки простору проведено до площини дві похилі, проекції яких дорівнюють $4\sqrt{3}$ см і 9 см. Знайдіть довжину більшої похилої, якщо менша похила утворює з площиною кут 60°.

9. Знайдіть довжину діагоналі ВД паралелограмаа АВСД, якщо А(-1;-3;0), В(-1;1;3), С(3;1;4).

10. Точка M рівновіддалена від усіх сторін прямокутного трикутника і знаходиться на відстані 4см від його площини. Знайдіть відстань від точки M до сторін трикутника, якщо його гіпотенуза на 3см і 6см більша від катетів.