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 §4.
2. Виконати письмово вправи: 29.16, 30.18.
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.

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

Самостійна робота
Тема: «Паралельність прямих і площин у просторі»

У завданнях 1-6 є по п'ять варіантів відповідей, серед яких тільки ОДИН правильний.

1. Запис $M \in \alpha$ означає:

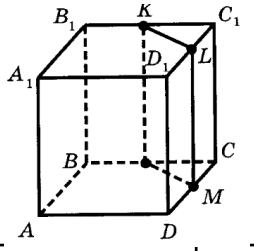
А	Б	В	Г	Д
Точка М належить прямій α	Точка М належить площині α	Точка М не належить площині α	Точка М не належить прямій α	М – точка перетину двох прямих

2. Точки X, Y, Z і C не лежать в одній площині. Тоді правильно, що:

А	Б	В	Г	Д
Прямі XY і ZC перетинаються	Прямі XY і ZC лежать в площині	Прямі XY і YZ не лежать в площині	Прямі XY і YZ не перетинаються	Прямі XY і ZC не перетинаються

3. Проекції двох різних прямих на площину **не** можуть:

А	Б	В	Г	Д
Збігатися	Бути мимобіжними	Перетинатися	Бути паралельними	Всі відповіді вірні

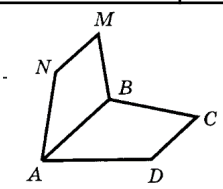
4. 

Якщо в кубі $ABCDA_1B_1C_1D_1$ через точки K, L, M – середини ребер B_1C_1, D_1C_1, DC - проведено січну площину KLM, то вона паралельна площині:

А	Б	В	Г	Д
ABD	ADD_1	BDD_1	$A_1B_1C_1$	ABC

5. Якщо дві суміжні сторони паралелограма паралельні площині α, то площина паралелограма і площина α …

А	Б	В	Г	Д
Паралельні	Перетинаються	Збігаються чи паралельні	Мимобіжні	Паралельні чи перетинаються

6. 

Якщо трапеції ABCD і ABMN (AB – основа) не лежать в одній площині, то:

А	Б	В	Г	Д
Прямі DC і MN	Прямі BC і BM паралельні	Пряма AB перетинає	Пряма AB не належить	Пряма CD паралельна

перетинаютьс я		площину DCM	площині ABM	площині ABM

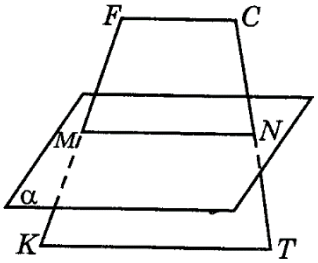
Завдання 7 передбачає встановлення відповідностей.
До кожного рядка, позначеного ЦИФРОЮ доберіть один рядок, позначений БУКВОЮ і поставте позначки у бланку відповідей на перетині відповідних *рядків (цифри) і колонок (букви).*

7. Встановіть відповідність між твердженнями (1- 4) та (А – Д):

1	Якщо три точки A, B, C лежать на одній прямій, то через них можна провести…	А	AB
2	У просторі задано дві прямі *a* і *в* які перетинаються в точці O. Через прямі *a* і *в* можна провести …	Б	тільки одну площину
3	Чотири точки A, B, C, D не лежать в одній площині. Площини ABC і ABD перетинаються по прямій …	В	дві різні площини
4	Точки A, B, C, D не лежать в одній площині. Площини ABD і BCD перетинаються по прямій …	Г	BD
		Д	безліч площин

Розв'яжіть завдання 8 і 9 (з короткою відповіддю).

8.



Площина α паралельна основам FC і KT трапеції KFCT, перетинає сторони FK і CT у точках M і N відповідно. M - середина FK, KT = 10 см, FC = 6 см. Знайти довжину відрізка MN.

9. Дано дві паралельні площини α і β. Точки A і B належать площині α, а точки C і D – площині β. Відрізки AD і BC перетинаються в точці S. Знайдіть довжину відрізка AB, якщо CD = 3 см, CS = 10 см, BS = 4 см.

Наведіть повне розв'язання завдання 10.

10.Площина трикутника *MNK* паралельна площині α . Світло, що виходить із точки *S*, утворює на площині α тінь $M_1N_1K_1$ від трикутника *MNK*. Обчислити площу трикутника *MNK*, якщо тінню є трикутник зі сторонами 65 см, 70 см, 75 см і *SM : SM* =2:3.