

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

Завдання:

1. Повторити теоретичний матеріал §6.
2. Виконати письмово вправи: 41.13, 41.15, 42.17.
3. 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.

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

Варіант – 1

1. Яка з наведених точок належить площині π ?
а) $M(-1;6;2)$; б) $K(0;3;-9)$; в) $P(0;0;-2)$; г) $C(5;0;9)$; д) $B(4;-5;0)$. (0,5б)
2. Яка з точок є серединою відрізка AB , якщо $A(3;-1;1)$, $B(1;-5;1)$?
а) $(2;4;0)$; б) $(-2;-4;0)$; в) $(2;-3;0)$; г) $(4;-6;2)$; д) інша відповідь. (0,5б)
3. Яка з точок симетрична точці $A(-5;3;-2)$ відносно початку координат?
а) $(5;-3;2)$; б) $(5;3;-2)$; в) $(-5;-3;2)$; г) $(3;-5;2)$; д) інша відповідь. (0,5б)
4. Знайти координати вектора AB , якщо $A(3;-5;0)$, $B(-2;7;1)$.
а) $(1;-12;-1)$; б) $(-6;12;1)$; в) $(-5;-12;-1)$; г) $(1;2;1)$; д) $(-5;2;1)$ (0,5б)
5. Дано вектори: $a(5;2;1)$, $b(0;-3;2)$. Знайдіть довжину вектора $c = 2a - b$. (2б)
6. Установіть відповідність між векторами (1-4) і співвідношеннями між ними (А-Д). (2б)

1. $a(6;-9;3)$ і $b(2;-3;1)$	А) Вектори перпендикулярні
2. $c(-5;2;-7)$ і $d(6;-4;3)$	Б) Вектори колінеарні
3. $m(1;2;-1)$ і $n(2;-3;-4)$	В) Вектори мають рівні довжини
4. $p(2;-2;2)$ і $k(1;-3;\sqrt{2})$	Г) Вектори рівні

Д) Сума векторів дорівнює вектору $(1;-2;-4)$
7. Дано $ABCD$ — паралелограм, $A(-4;1;5)$, $B(-5;4;2)$, $C(3;-2;-1)$.
Знайдіть координати вершини D . (2б)
8. Знайти на осі z точку, рівновіддалену від точок $A(6;-1;2)$ і $B(-4;2;1)$. (2б)
9. Знайдіть кут A трикутника ABC , якщо $A(1;0;2)$, $B(1;-4;3)$, $C(-1;-1;3)$. (2б)