

Тема 6. Аналітична геометрія

Самостійна робота

Вам необхідно виконати завдання свого варіанта і не пізніше ніж 20:00 сьогодні 14.12.23 надіслати фото-звіт своєї роботи на адресу kvm_grm@ztu.edu.ua

Рівняння прямої на площині, незалежно від способу його отримання, завжди слід подавати у вигляді загального рівняння прямої, наприклад $x + 2y + 7 = 0$.

Отримавши в п. 1е) відповідь, що виражається ірраціональним числом, знайдіть наближене значення шуканої відстані з точністю до сотих.

Рівняння площини, незалежно від способу його отримання, завжди слід подавати у вигляді загального рівняння площини, наприклад $x + 2y + z - 2 = 0$.

Рівняння прямої у просторі, незалежно від способу отримання, завжди слід подавати у вигляді канонічних рівнянь прямої, наприклад $\frac{x+1}{1} = \frac{y-2}{-1} = \frac{z+3}{2}$.

В кінці звіту ЗАПИШІТЬ відповідь до кожного пункту завдань 1 та 2.

Августінов Денис	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-2; 4)$, $B(3; 1)$, $C(10; 7)$. Знайти:</p> <ul style="list-style-type: none">а) рівняння сторони (AB);б) рівняння висоти (CM);в) рівняння медіани (AK);г) точку N перетину медіани AK і висоти CM;д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB;е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої). <p>2. Дано чотири точки $A_1(3; 1; 4)$, $A_2(-1; 6; 1)$, $A_3(-1; 1; 6)$, $A_4(0; 4; -1)$ Скласти рівняння:</p> <ul style="list-style-type: none">а) площини $A_1A_2A_3$;б) прямої A_1A_2;в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$;г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.
------------------	---

<p>Арсентьев Денис</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-3; -2)$, $B(14; 4)$, $C(6; 8)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(3; -1; 2)$, $A_2(-1; 0; 1)$, $A_3(1; 7; 3)$, $A_4(8; 5; 8)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>
<p>Барвицький Назар</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(1; 7)$, $B(-3; -1)$, $C(11; -3)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(3; 5; 4)$, $A_2(5; 8; 3)$, $A_3(1; 2; -2)$, $A_4(-1; 0; 2)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>

<p>Бондар Віталій</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(1; 0)$, $B(-1; 4)$, $C(9; 5)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(2; 4; 3)$, $A_2(1; 1; 5)$, $A_3(4; 9; 3)$, $A_4(3; 6; 7)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4 .</p>
<p>Бредлі Данііл</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(1; -2)$, $B(7; 1)$, $C(3; 7)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(9; 5; 5)$, $A_2(-3; 7; 1)$, $A_3(5; 7; 8)$, $A_4(6; 9; 2)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4 .</p>

<p>Влодзяновська Марія</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-2; -3)$, $B(1; 6)$, $C(6; 1)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(0; 7; 1)$, $A_2(2; -1; 5)$, $A_3(1; 6; 3)$, $A_4(3; -9; 8)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>
<p>Волинець Андрій</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-4; 2)$, $B(-6; 6)$, $C(6; 2)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(5; 5; 4)$, $A_2(1; -1; 4)$, $A_3(3; 5; 1)$, $A_4(5; 8; -1)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>

<p>Гаврилюк Назарій</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(4; -3)$, $B(7; 3)$, $C(1; 10)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(6; 1; 1)$, $A_2(4; 6; 6)$, $A_3(4; 2; 0)$, $A_4(1; 2; 6)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>
<p>Гонгало Андрій</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(4; -4)$, $B(8; 2)$, $C(3; 8)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(7; 5; 3)$, $A_2(9; 4; 4)$, $A_3(4; 5; 7)$, $A_4(7; 9; 6)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>

Гриб Петро	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-3; -3)$, $B(5; -7)$, $C(7; 7)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(6; 8; 2)$, $A_2(5; 4; 7)$, $A_3(2; 4; 7)$, $A_4(7; 3; 7)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>
Грушевицький Денис	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(1; -6)$, $B(3; 4)$, $C(-3; 3)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(4; 2; 5)$, $A_2(0; 7; 1)$, $A_3(0; 2; 7)$, $A_4(1; 5; 0)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>

<p>Дюшков Даниїл</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-4; 2)$, $B(8; -6)$, $C(2; 6)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(4; 4; 10)$, $A_2(7; 10; 2)$, $A_3(2; 8; 4)$, $A_4(9; 6; 9)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>
<p>Коржевський Владислав</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-5; 2)$, $B(0; -4)$, $C(5; 7)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(4; 6; 5)$, $A_2(6; 9; 4)$, $A_3(2; 10; 10)$, $A_4(7; 5; 9)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>

<p>Коржовська Вікторія</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(4; -4)$, $B(6; 2)$, $C(-1; 8)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(3; 5; 4)$, $A_2(8; 7; 4)$, $A_3(5; 10; 4)$, $A_4(4; 7; 8)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>
<p>Кос Дмитро</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-3; 8)$, $B(-6; 2)$, $C(0; -5)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(10; 9; 6)$, $A_2(2; 8; 2)$, $A_3(9; 8; 9)$, $A_4(7; 10; 3)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>

<p>Коханюк Богдан</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(6; -9)$, $B(10; -1)$, $C(-4; 1)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(1; 8; 2)$, $A_2(5; 2; 6)$, $A_3(5; 7; 4)$, $A_4(4; 10; 9)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>
<p>Кошляк Владислав</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(4; 1)$, $B(-3; -1)$, $C(7; -3)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(6; 6; 5)$, $A_2(4; 9; 5)$, $A_3(4; 6; 11)$, $A_4(6; 9; 3)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>

Кравчук Данііл	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-4; 2)$, $B(6; -4)$, $C(4; 10)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(7; 2; 2)$, $A_2(-5; 7; -7)$, $A_3(5; -3; 1)$, $A_4(2; 3; 7)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>
Лютянський Дмитро	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(3; -1)$, $B(11; 3)$, $C(-6; 2)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(8; -6; 4)$, $A_2(10; 5; -5)$, $A_3(5; 6; -8)$, $A_4(8; 10; 7)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>

<p>Медведюк Артем</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-7; -2)$, $B(-7; 4)$, $C(5; -5)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(1; -1; 3)$, $A_2(6; 5; 8)$, $A_3(3; 5; 8)$, $A_4(8; 4; 1)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>
<p>Нікончук Ярослав</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-1; -4)$, $B(9; 6)$, $C(-5; 4)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(1; -2; 7)$, $A_2(4; 2; 10)$, $A_3(2; 3; 5)$, $A_4(5; 3; 7)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>

<p>Окоча Дмитро</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(10; -2)$, $B(4; -5)$, $C(-3; 1)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(4; 2; 10)$, $A_2(1; 2; 0)$, $A_3(3; 5; 7)$, $A_4(2; -3; 5)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>
<p>Оттовчиць Ілля</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-3; -1)$, $B(-4; -5)$, $C(8; 1)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(2; 3; 5)$, $A_2(5; 3; -7)$, $A_3(1; 2; 7)$, $A_4(4; 2; 0)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>

<p>Пивовар Антон</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-2; -6)$, $B(-3; 5)$, $C(4; 0)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(5; 3; 7)$, $A_2(-2; 3; 5)$, $A_3(4; 2; 10)$, $A_4(1; 2; 7)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>
<p>Рисіч Іванна</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-7; -2)$, $B(3; -8)$, $C(-4; 6)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(4; 3; 5)$, $A_2(1; 9; 7)$, $A_3(0; 2; 0)$, $A_4(5; 3; 10)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>

Сокирко Владислав	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(0; 2)$, $B(-7; -4)$, $C(3; 2)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(3; 2; 5)$, $A_2(4; 0; 6)$, $A_3(2; 6; 5)$, $A_4(6; 4; -1)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>
Хамазюк Дмитро	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(7; 0)$, $B(1; 4)$, $C(-8; -4)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(2; 1; 6)$, $A_2(1; 4; 9)$, $A_3(2; -5; 8)$, $A_4(5; 4; 2)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>

<p>Хоменко Надія</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(1; -3)$, $B(0; 7)$, $C(-2; 4)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(2; 1; 7)$, $A_2(3; 3; 6)$, $A_3(2; -3; 9)$, $A_4(1; 2; 5)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>
<p>Хробуст Богдан</p>	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-5; 1)$, $B(8; -2)$, $C(1; 4)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(2; -1; 7)$, $A_2(6; 3; 1)$, $A_3(3; 2; 8)$, $A_4(2; -3; 7)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>

Цимбалюк Руслан	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(2; 5)$, $B(-3; 1)$, $C(0; 4)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(0; 4; 5)$, $A_2(3; -2; 1)$, $A_3(4; 5; 6)$, $A_4(3; 3; 2)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>
Якусевич Анна	<p>1. Дано три вершини трикутника ABC : $A(-2; 4)$, $B(3; 1)$, $C(10; 7)$. Знайти: а) рівняння сторони (AB) ; б) рівняння висоти (CM) ; в) рівняння медіани (AK) ; г) точку N перетину медіани AK і висоти CM ; д) рівняння прямої l, що проходить через вершину C паралельно стороні AB ; е) відстань від точки C до прямої AB (через нормальне рівняння прямої).</p> <p>2. Дано чотири точки $A_1(3; 1; 4)$, $A_2(-1; 6; 1)$, $A_3(-1; 1; 6)$, $A_4(0; 4; -1)$ Скласти рівняння: а) площини $A_1A_2A_3$; б) прямої A_1A_2 ; в) прямої A_4M, перпендикулярної до площини $A_1A_2A_3$; г) прямої A_3N, паралельної до прямої A_1A_4.</p>

