

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ №5.

Тема: Прямокутні координати на площині.

Дано координати вершин трикутника $\Delta A_1A_2A_3$ і точку A_4 . Знайти:

- а) рівняння прямої A_1A_2 ;
- б) рівняння висоти та медіани $\Delta A_1A_2A_3$, опущених з вершини A_2 ;
- в) тангенс кута A_2 ;
- г) площу трикутника $\Delta A_1A_2A_3$;
- д) відстань від точки A_4 до прямої A_1A_2 ;
- е) побудувати рисунок в системі координат.

1. $A_1 (1; 2); A_2 (-3; 2); A_3 (-5; -3); A_4 (2; -1)$.

2. $A_1 (2; 1); A_2 (-1; 2); A_3 (-2; -3); A_4 (1; -6)$.

3. $A_1 (2; 2); A_2 (-2; 2); A_3 (-3; -3); A_4 (2; -4)$.

4. $A_1 (1; 1); A_2 (-4; 2); A_3 (-4; -3); A_4 (2; -7)$.

5. $A_1 (1; 6); A_2 (-3; -2); A_3 (-5; 3); A_4 (2; -1)$.

6. $A_1 (2; 6); A_2 (-3; -1); A_3 (-5; 2); A_4 (1; -6)$.

7. $A_1 (3; 6); A_2 (-2; -2); A_3 (-5; 1); A_4 (2; -3)$.

8. $A_1 (4; 6); A_2 (-4; -2); A_3 (-5; 4); A_4 (2; -4)$.

9. $A_1 (6; 6); A_2 (-3; -5); A_3 (-2; 3); A_4 (2; -7)$.

10. $A_1 (7; 6); A_2 (-5; -2); A_3 (-4; 3); A_4 (2; -8)$.

/Завдання обирається за останньою цифрою номера студента в списку./