|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема: Геометрія прямої та площини (частина 1).** | | |
| **1. Записати канонічне рівняння прямої, заданою двома точками**  **і** | | |
| А) L: | Б) | В) |
| **Відповідь:**  – р-ня прямої що проходить через дві точки | | |
| **2. Серед поданих нижче рівнянь оберіть канонічне рівняння прямої:** | | |
| А) | Б) | В) |
| **Відповідь:а)** | | |
| **3. Запишіть канонічне рівняння прямої, що проходить через точку М(0,1) паралельно вектору** | | |
| А) | Б) | В) |
| **Відповідь:a)** | | |
| **4. Чи є рівняння площини нормованим?** | | |
| А) Так | Б) Ні | В) Визначити неможливо |
| **Відповідь:** | | |
| **5. Записати канонічне рівняння прямої, заданою двома точками**  **і** | | |
| А) | Б) | В) |
| **Відповідь:A)** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **6. Знайдіть напрямний вектор прямої , якщо:** | | |
| А) = (-4; 9; -8)t | Б) = (4; 9; -8)t | В) = (4; 9; 8)t |
| **Відповідь:А)**  Координати напрямного вектору прямої це знаменники у канонічному рівнянні прямої | | |
| **7. Дана площина**  **Знайти її нормальний вектор.** | | |
| А) | Б) | В) |
| **Відповідь:**  Коефіцієнти при х, y, z – це координати нормального вектору. | | |
| **8. Дані точка ) та напрямний вектор прямої . Знайдіть параметричне рівняння** | | |
| А) , | Б), | В), |
| **Відповідь:a)** | | |
| **9. – це** | | |
| А) Загальне рівняння площини | Б) Параметричне рівняння прямої | В) Ні А) ні Б) |
| **Відповідь:** | | |
| **10. Знайдіть напрямний вектор прямої , якщо:** | | |
| А) = (1; 5; 3)t | Б) = (4; 10; 1)t | В) = (-1; -5; -3)t |
| **Відповідь:**  Координати напрямного вектору прямої це знаменники у канонічному рівнянні прямої | | |