**Запитання до тематичної атестації з теми**

**«*Вектори і координати*»**

1. Що називається вектором?
2. Дайте означення модуля вектора.
3. Сформулюйте поняття колінеарних і компланарних векторів.
4. Який вектор називається нульовим, одиничним?
5. Які вектори називаються рівними?
6. Сформулюйте правило «трикутника».
7. Сформулюйте правило «паралелограма».
8. Як геометрично відняти два вектора?
9. Як геометрично помножити вектор на число.
10. Як знайти відстань між двома точками простору?
11. Як знайти координати середини відрізка, заданого в просторі?
12. Як знайти координати вектора?
13. Сформулюйте умову колінеарності векторів.
14. За якою формулою знаходиться модуль вектора?
15. Як знайти суму векторів, заданих своїми координатами?
16. Як помножити вектор на число?
17. Чому дорівнює скалярний добуток векторів?
18. Сформулюйте ознаку перпендикулярності векторів.