Тематичне оцінювання. Тестова робота

Варіант 1

Користуючись рис. 221, виконайте завдання 1-6.



I рівень

1. Знайдіть координати вектора .
А. (1; 1); Б. (-2; 2); В. (2; 2); Г. (2; -2). 2. Укажіть координати вектора –.

А. (-2; 2); Б. (2; -2); В. (2; 2); Г. (-2; -2).

3. Укажіть вектор, який дорівнює вектору .

A. ; Б. ; В. ; Г. .

II рівень

4. Укажіть координати вектора  + .

А. (2; 5); Б. (1; 2); В. (5; 2); Г. (1; -2).

5. Укажіть координати вектора  – .

А. (1; 2); Б. (-1; 2); В. (1; -2); Г. (-1; -2).

6. Знайдіть  • .

А. ; Б. 2; В. 0; Г. 1.

ІІІ рівень

7. При якому значенні вектори  (1; -1) і  (n; 1) колінеарні?

А. Ні при яких n; Б. n = -1;

В. n = 1; Г. n = ±1.

8. При якому значенні п вектори (1; 1) і (n; 1) перпендикулярні?

А. n = 1; Б. n = -1;

В. n = ±1; Г. ні при яких n.

9. Знайдіть координати вершини D паралелограма ABCD, якщо А(0; 2), В(1; 0), С(2; 0).

А. D(1; 2); Б. D(2; 2); В. D(1; -2); Г. D(2; 1).

IV рівень

10. Дано точки A(2; 1), B(3; 2), C(3; 1). Знайдіть внутрішній кут С трикутника ABC.

А. 30°; Б. 45°; В. 60°; Г. 90°.

11. Знайдіть площу чотирикутника ABCD, якщо А(0; 1), В(1; 3), С(2; 1), D(1; -1).

А. 2; Б. 4; В. 6; Г. 8.

12. Знайдіть кут А трикутника ABC, якщо А(0; 1), В(; 2), С(; 1).

А. 30°; Б. 45°; В. 60°; Г. 90°.

Варіант 2

Користуючись рис. 222, виконайте завдання 1-6.



I рівень

1. Знайдіть координати вектора .
А. (1; 1); Б. (-2; 2); В. (2; 2); Г. (2; -2). 2. 2. Укажіть координати вектора –.
А. (-2; 2); Б. (2; -2); В. (2; 2); Г. (-2; -2). 3. Укажіть вектор, який дорівнює вектору .

А. ; Б. ; В. ; Г. .

II рівень

4. Укажіть координати вектора  + .

А. (2; 5); Б. (1; 2); В. (5; 2); Г. (1; -2).

5. Укажіть координати вектора  – .

А. (1; 2); Б. (-1; 2); В. (1; -2); Г. (-1; -2).

6. Знайдіть •.
А. ; Б. 2; В. 0; Г. 1.

III рівень

7. При якому значенні п вектори (-1; 1) і (п; -1) колінеарні?

А. n = 1; Б. n = -1; В. n = ±1; Г. ні при яких n.

8. При якому значенні п вектори (1; -1) і (п; 1) перпендикулярні?

А. Ні при яких n; Б. n = -1; В. n = 1; Г. n = ±1.

9. Знайдіть координати вершини А паралелограма ABCD, якщо В(1; 0), C(1; 1), D(-1; 0).

А. А(2; 1); Б. А(-1; -1); В. А(0; 1); Г. А(0; -1).

IV рівень

10. Дано точки A(1; 1), В(2; 1), С(2; 2). Знайдіть внутрішній кут А трикутника ABC.

А. 30°; Б. 45°; В. 60°; Г. 90°.

11. Знайдіть площу чотирикутника ABCD, якщо A(1; 1), В(2; 3), С(3; 1), D(2; -1).

А. 2; Б. 4; В. 6; Г. 8.

12. Знайдіть кут В трикутника ABC, якщо А(0; -1), В(; 0), С(; -1).

А. 30°; Б. 45°; В. 60°; Г. 90°.

Відповіді до тестових завдань

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Рівень | Номер завдання | Варіант 1 | Варіант 2 |
| І | 1 | В | В |
| 2 | А | А |  |
| 3 | Б | Г |  |
| II | 4 | В | В |
| 5 | Б | Б |  |
| 6 | В | В |  |
| III | 7 | Б | А |
| 8 | Б | В |  |
| 9 | А | Б |  |
| IV | 10 | Г | Б |
| 11 | Б | Б |  |
| 12 | А | В |  |

II. Домашнє завдання

Якщо в класі виконувалася тематична контрольна робота № 5, то вдома можна запропонувати тест, і навпаки.