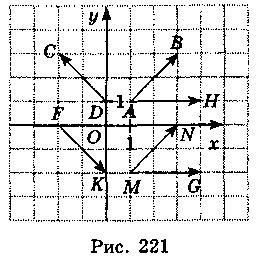
Тематичне оцінювання. Тестова робота

Варіант 1

Користуючись рис. 221, виконайте завдання 1-6.



I рівень

1. Знайдіть координати вектора Тематична контрольна робота № 5.  
А. (1; 1); Б. (-2; 2); В. (2; 2); Г. (2; -2). 2. Укажіть координати вектора –Тематична контрольна робота № 5.

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

3. Укажіть вектор, який дорівнює вектору Тематична контрольна робота № 5.

A. Тематична контрольна робота № 5; Б. Тематична контрольна робота № 5; В. Тематична контрольна робота № 5; Г. Тематична контрольна робота № 5.

II рівень

4. Укажіть координати вектора Тематична контрольна робота № 5 + Тематична контрольна робота № 5.

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

5. Укажіть координати вектора Тематична контрольна робота № 5 – Тематична контрольна робота № 5.

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

6. Знайдіть Тематична контрольна робота № 5 • Тематична контрольна робота № 5.

А. Тематична контрольна робота № 5; Б. 2; В. 0; Г. 1.

ІІІ рівень

7. При якому значенні вектори Тематична контрольна робота № 5 (1; -1) і Тематична контрольна робота № 5 (n; 1) колінеарні?

А. Ні при яких n; Б. n = -1;

В. n = 1; Г. n = ±1.

8. При якому значенні п вектори Тематична контрольна робота № 5(1; 1) і Тематична контрольна робота № 5(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).

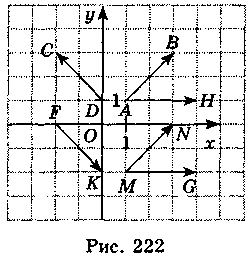
А. 2; Б. 4; В. 6; Г. 8.

12. Знайдіть кут А трикутника ABC, якщо А(0; 1), В(Тематична контрольна робота № 5; 2), С(Тематична контрольна робота № 5; 1).

А. 30°; Б. 45°; В. 60°; Г. 90°.

Варіант 2

Користуючись рис. 222, виконайте завдання 1-6.



I рівень

1. Знайдіть координати вектора Тематична контрольна робота № 5.  
А. (1; 1); Б. (-2; 2); В. (2; 2); Г. (2; -2). 2. 2. Укажіть координати вектора –Тематична контрольна робота № 5.  
А. (-2; 2); Б. (2; -2); В. (2; 2); Г. (-2; -2). 3. Укажіть вектор, який дорівнює вектору Тематична контрольна робота № 5.

А. Тематична контрольна робота № 5; Б. Тематична контрольна робота № 5; В. Тематична контрольна робота № 5; Г. Тематична контрольна робота № 5.

II рівень

4. Укажіть координати вектора Тематична контрольна робота № 5 + Тематична контрольна робота № 5.

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

5. Укажіть координати вектора Тематична контрольна робота № 5 – Тематична контрольна робота № 5.

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

6. Знайдіть Тематична контрольна робота № 5•Тематична контрольна робота № 5.  
А. Тематична контрольна робота № 5; Б. 2; В. 0; Г. 1.

III рівень

7. При якому значенні п вектори Тематична контрольна робота № 5(-1; 1) і Тематична контрольна робота № 5(п; -1) колінеарні?

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

8. При якому значенні п вектори Тематична контрольна робота № 5(1; -1) і Тематична контрольна робота № 5(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(Тематична контрольна робота № 5; 0), С(Тематична контрольна робота № 5; -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.