**Підсумкова контрольна робота з геометрії, 9 клас**

**І варіант**

**Завдання 1- 4 оцінюються по 1 б**

1. Дві сторони трикутника дорівнюють 8см і 5 см, а кут між ними 450. Знайдіть площу трикутника.

 А)10$\sqrt{2}$ см2; Б) 10$\sqrt{3}$ см2; В) 10 см2; Г) 20 см2.

1. Знайдіть модуль вектора $\vec{a}$(-12; 5).

 А)13; Б) $\sqrt{34}$; В) 17; Г) 14.

1. Сторона квадрата дорівнює 18 см. Знайдіть радіус вписаного в нього кола. А) 9 см; Б) 4,5 см; В) 6 см; Г) 8 см.
2. Укажіть центр кола, заданого рівнянням (х-2)2+(у+5)2=9

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

**Завдання 5, 6 оцінюються по 2 б.**

5. Дано вектор $\overbar{m}$(-6;1) і $\overbar{n}$(5;-3). Знайдіть $\overbar{m}$+ $\overbar{n}$. А) $\overbar{(11;4)}$; Б) $\overbar{(-1;2)}$ ; В)$\overbar{(1;-2)}$ ; Г)$\overbar{(-1;-2)}$.

1. 6. Катет АС прямокутного трикутника АВС дорівнює 5 см, а катет СВ – 12см. Знайдіть косинус кута А. А) $\frac{5}{12}$; Б) $\frac{5}{13}$ ; В)$ \frac{12}{13}$ ; Г) $\frac{13}{5}$.

**Завдання 7 оцінюється в 4 б (перша частина 1б, друга – 3б)**

7. Вершини чотирикутника АВМК мають координати: А(2,-2), В(1;2), М(-3;1), К(-2;-3). 1) Знайдіть середину діагоналі АМ; 2) Доведіть, що даний чотирикутник – прямокутник.

**Підсумкова контрольна робота з геометрії, 9 клас**

**ІІ варіант**

**Завдання 1- 4 оцінюються по 1 б**

1. У трикутнику ABC знайдіть сторону AВ, якщо С=30°,

В=45°, сторона АС дорівнює $7\sqrt{2}$ см.

 А) 2,5 см; Б) 7 см; В) 3,5 см; Г) 5 см.

1. Знайдіть координати середини відрізка ВС, якщо В(-1;3), С(5;-11)

А)(-2;4); Б)(2;-4); В) (4;-8); Г) (5;-11).

1. Сторона квадрата дорівнює 16 см. Знайдіть радіус вписаного в нього кола. А) 4 см; Б) 2 см; В) 8 см; Г) 6 см.

4. Укажіть радіус кола, заданого рівнянням (х-2)2+(у+5)2=9

А) 3; Б)9; В)18; Г)4,5

**Завдання 5, 6 оцінюються по 2 б.**

5. При якому значенні р вектори $\vec{a}$(-5; р) і $\vec{b}$(2; -10) будуть колінеарні?

1. Катет АС прямокутного трикутника АВС дорівнює 5 см, а гіпотенуза АВ – 13см. Знайдіть косинус кута В.

 А) $\frac{5}{12}$; Б) $\frac{5}{13}$ ; В)$ \frac{12}{13}$ ; Г) $\frac{13}{12}$.

**Завдання 7 оцінюється в 4 б (перша частина 1б, друга – 3б)**

1. Середини сторін трикутника АВС мають координати К(-2;2), L(0;7), М(4;-1). 1) Знайдіть довжину середньої лінії КМ; 2) знайдіть площу трикутника АВС.