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

**І варіант**

1. У трикутнику ABC знайдіть сторону AC, якщо В=30°, С=45°, сторона АВ дорівнює $5\sqrt{2}$ см.

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

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. Висота рівнобедреного трикутника дорівнює 15 см, а основа – 16 см. Знайдіть бічну сторону трикутника. А) 34 см; Б) 17 см; В) 31 см; Г) 23 см.

1. У АВСА= 40˚, С= 90˚. Знайдіть градусну міру Е в DЕК, подібному АВС.

 А) 90˚; Б) 140˚; В) 50˚; Г) 40˚.

6. Знайдіть сторони паралелограма з гострим кутом 60$°$, якщо його площа дорівнює 14$\sqrt{3}$ см, а периметр – 22 см.

1. В прямокутній трапеції основи дорівнюють 25 см та 32 см, а більша діагональ є бісектрисою гострого кута. Знайдіть площу трапеції.

**ІІ варіант**

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 модуль вектора $\vec{a}$(-7; -24).

 А)13; Б) $\sqrt{62}$; В) 17; Г) 25.

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

1. Бічна сторона рівнобедреного трикутника дорівнює 29 см, а висота, яка проведена до основи, дорівнює 21 см. Чому дорівнює основа трикутника? А) 50 см; Б) 8 см; В) 40 см; Г) 20 см.
2. У АВСА= 36˚, С= 90˚. Знайдіть градусну міру Т в МТК, подібному АВС.

 А) 90˚; Б)144˚; В) 54˚; Г) 36˚.

1. Знайдіть сторони паралелограма з гострим кутом 45$°$, якщо його площа дорівнює 20$\sqrt{2}$ см2. а периметр – 26 см.
2. В прямокутній трапеції основи дорівнюють 25 см та 37 см, а менша діагональ є бісектрисою тупого кута. Знайдіть площу трапеції