**Контрольна робота з геометрії 8 клас**

**«Многокутник. Площі многокутників»**

**1 варіант**

1. Знайти площу паралелограма, сторона якого дорівнює 12 см, а висота, проведена до неї, – 7 см.
2. Знайти площу рівнобедреного трикутника, бічна сторона якого дорівнює 15 см, а а висота, проведена до основи, – 9 см.
3. Знайти площу ромба, сторона якого дорівнює $7\sqrt{2}$ см, а один з кутів – 135°.
4. Знайти площу паралелограма, сторони якого дорівнюють 25 см і 7 см, а одна з діагоналей перпендикулярна до його сторони.
5. Знайти площу трапеції, основи якої дорівнюють 7 см і 9 см, а бічна сторона довжиною 6 см утворює з більшою основою кут 45°.
6. Чому дорівнює сума внутрішніх кутів опуклого семикутника?
7. Знайдіть площу ромба, сторона якого дорівнює 20см, а одна з діагоналей

на 8см більша за другу.

**Контрольна робота з геометрії 8 клас**

**«Многокутник. Площі многокутників»**

**2 варіант**

1. Основи трапеції дорівнюють 8 см і 4 см, а її висота – 3 см. Знайти площу трапеції.
2. Основа рівнобедреного трикутника дорівнює 16 см, а бічна сторона – 17 см. Знайти площу трикутника.
3. Знайти площу ромба, сторона якого дорівнює $9\sqrt{2}$ см, а один з кутів – 45°.
4. Кут між висотами паралелограма, проведеними з вершини тупого кута, дорівнює 60°. Знайти площу паралелограма, якщо його сторони 8 см і 14 см.
5. Знайти площу трапеції, основи якої дорівнюють 8 см і 14 см, а діагональ довжиною $8\sqrt{3} см $утворює з більшою основою кут 30°.
6. Чому дорівнює сума внутрішніх кутів опуклого восьмикутника?
7. Знайдіть площу ромба, сторона якого дорівнює 50см, а різниця діагоналей

– 20см.