***Контрольна робота з геометрії 8 клас І семестр***

***Тема «Чотирикутники. Центральні та вписані кути.***

***Чотирикутники вписані в коло та описані навколо кола»***1.Один із кутів паралелограма на менший від іншого. Знайдіть кути паралелограма.

2. Знайдіть периметр ромба, у якому з вершини кута в проведена діагональ завдовжки 20см.

3. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 16дм, а бічна сторона 6дм. Знайдіть довжину середньої лінії трикутника

4. Трикутник АВС вписано в коло. Причому кут С і дуга АС дорівнюють . Знайдіть : 1) кути А і В; 2) градусні міри дуг АВ і ВС.

5.У рівнобічній трапеції діагональ є бісектрисою гострого кута. Периметр трапеції дорівнює 132 см. Знайдіть середню лінію трапеції, якщо її основи відносяться як 1:3.

6. Кут при основі рівнобічної трапеції дорівнює . Пряма, що проходить через вершину тупого кута і паралельна бічній стороні ділить більшу основу на відрізки 5 см і 4 см. Знайдіть периметр трапеції. Скільки розв’язків має задача?

7. Рівнобічну трапецію вписано в коло, центр якого належить одній із основ. Кут між діагоналями трапеції, протилежний її бічній стороні, дорівнює . Знайдіть кути трапеції.