***7 клас геометрія***

**Підсумкова контрольна робота**.

**(термін виконання до 29 травня)**

*Початковий і середній рівні (6 балів)*

1°. Проведіть пряму *d*, позначте точку *А*, що належить прямій *d* і точку *В*, що прямій *d* не належить. Зробіть відповідні записи.

2°. Накресліть довільний відрізок *ХК*  і коло з центром у точці *К*  і радіусом *КХ*.

3°. У трикутнику *АМК* кут *М* – прямий. Як називається сторона *АК*? Як називаються сторони  *МА*  і *МК*?

4•. Один з кутів, що утворилися при перетині двох прямих, дорівнює 112°. Знайдіть решту кутів. Чому дорівнює кут між цими прямими?

5•. Периметр рівнобедреного трикутника дорівнює 35 см, а бічна сторона дорівнює 14 см. Знайдіть основу трикутника.

6•. Дано: *AD* = *CB*, *DAC* = *BCA* (мал.). Довести,

що *ADC* = *CBA*.

*Достатній рівень (3 балів)*

7••. Один з кутів трикутника дорівнює 48°, а другий – на 12° більший за третій. Знайдіть невідомі кути трикутника.

8••. Основа та бічна сторона рівнобедреного трикутника відносяться як 4 : 3. Знайдіть сторони цього трикутника, якщо його периметр дорівнює 80 см**.**

*Високий рівень (3 балів)*

9 \*. Знайдіть гострі кути прямокутного трикутника, якщо зовнішні кути при вершинах цих кутів відносяться як 12:15.