***8 клас геометрія***

*Контрольна робота №4* «**Многокутники. Площі многокутників**»

**(термін виконання до 17 травня)**

*Початковий і середній рівні (6 балів)*

**1.** Скільки сторін у многокутнику, якщо всі його кути рівні і дорівнюють 140°?

**2.** Знайдіть площу квадрата, периметр якого дорівнює 8 см.

**3.** На стороні *AB* прямокутника *ABCD* позначено точку *K*. Чому дорівнює площа трикутника *CKD*, якщо площа прямокутника 64 см2?

**4.** У трикутнику *ABC* ے*A* ے*C* 60. Знайдіть площу трикутника, якщо *AC* 4 см.

**5.** Обчисліть площу ромба *MPNK*, якщо *MN* 8 см, *PK* 5 см.

**6.** Площа трапеції становить 24 см2, а її висота дорівнює 4 см. Знайдіть основи трапеції, якщо одна з них на 2 см менша від другої.

*Достатній рівень (3 бали)*

**7.** Знайдіть площу прямокутного трикутника, якщо сума його катетів дорівнює 7, а сума їх квадратів дорівнює 25.

**8.** На стороні *AD* паралелограма *ABCD* позначили точку *M* так, що *AM*:*MD* 3:5. Через точку *M* провели пряму, паралельну стороні *AB*, яка перетинає сторону *BC* у точці *K*. Скільки відсотків від площі паралелограма *ABCD* становить площа паралелограма *MKCD*?

*Високий рівень (3 бали)*

**9.** Трикутники *ABC* і *KBC* мають спільну сторону *BC*. Висоти трикутників, проведені до цієї сторони, відносяться як 6:5 . Знайдіть площу трикутника *ABC*, якщо вона на 10 см2 більша, ніж площа трикутника *KBC*.