Герб

## КОВЕЛЬСЬКИЙ ПРОМИСЛОВО-ЕКОНОМІЧНИЙ КОЛЕДЖ

**Завдання**

**для другого етапу Всеукраїнської олімпіади з математики**

**серед студентів ВНЗ І-ІІ рівнів акредитації Волинської області**

**14 березня 2018 року**

**1. Розвяжіть рівняння **

**2. Зобразити на координатній площині множину точок, координати яких, задовольняють рівняння**

**3. Знайдіть значення параметра , при кожному з яких рівняння**

** має корінь.**

**4. Дискримінант D квадратного тричленає додатним. Скільки коренів може мати рівняння .**

**5. Розв’яжіть рівняння** 

1. **У трикутнику АВС бісектриса з вершини А, висота з вершини В та серединний перпендикуляр до сторони АВ перетинаються в одній точці. Знайдіть величину**

**кута А.**

1. **Банкір виходить на роботу о 8.00 год. На дворі його чекає машина, яка везе на**

**роботу. Одного разу він вийшов раніше і пішов назустріч машині, на роботу він потрапив на 20 хв раніше ніж зазвичай. О котрій годині банкір сів у машину?**