



**Завдання для 8 класу
від Журі олімпіади з математики
Русанівського ліцею
від 12.04.2020**

1. Довести, що квадратне рівняння $ax^2 + bx + c = 0$ з цілими непарними коефіцієнтами не має раціональних коренів.
2. K - довільна точка всередині гострого кута BAC . Точки N і T - її симетричні образи відносно AB та AC відповідно. Описані кола трикутників AKN і AKT вдруге перетинають AC і AB відповідно в точках E та F . Доведіть, що чотири точки - N, F, E, T - належать одній прямій. (*О. Карлюченко*)

Розв'язки чекаємо на email: info@rl.kiev.ua до 17.00 12.04.2020
тема: Олімпіада 8 клас

Бажаємо успіхів і здоров'я!