**Завдання для 7 класу**

1. У Олесі є необмежена кількість цифр 3 та рівно одна цифра 4. Вона хоче утворити число, яке б ділилося на найбільшу можливу кількість чисел з множини: . Яке найменше число може утворити Олеся?
2. Петя,Саша та Міша грають в теніс на виліт. Гра на виліт означає, що в кожній партії двоє грають, а третій чекає. Той,хто програв уступає місце третьому , а сам починає чекати закінчення партії. Петя зіграв 12 партій, Саша- 7 партій , Міша- 11 партій. Скільки разів Петя виграв у Саші?
3. Використайте кожну з дев’яти ненульових цифр рівно один раз та утворіть 3 трицифрових числа, які задовольняють умову: якщо найменше число позначити через , то інші два числа дорівнюють  та . Знайдіть всі можливі варіанти.
4. Дано трикутник АВС, в якому АВ=ВС , кут АВС –прямий. Проведена висота ВН. На стороні АС вибрана точкаР так,що АР=АВ, а на стороні ВС точка М так, що ВМ=ВН.Довести.що РМ ІІ АВ.
5. .Із селища *А* до селища *В* виїхав велосипедист, а через 15 хв услід за ним виїхав автомобіль (велосипедист та автомобіль рухаються з постійними швидкостями). Рівно на половині шляху від *А* до *В* автомобіль наздогнав велосипедиста. Коли автомобіль прибув до селища *В*, велосипедистові залишалося проїхати ще третину шляху. За який час велосипедист подолав шлях від селища *А* до селища *В*?