**Завдання для 6 класу**

1. У клітинки квадрата 3 х 3 запишіть різні натуральні числа так, щоб шість добутків (по рядках і стовпчиках) були рівні між собою.
2. Чисельники трьох дробів пропорційні числам 1, 2, 5, а знаменники відповідно пропорційні числам 1, 3, 7. Середнє арифметичне цих дробів $\frac{200}{441} $. Знайти ці дроби
3. На деякі клітинки, не обов'язково на усі, квадрату  Олесь поклав монети. Після цього він порахував кількість монет у кожному рядку та кожному стовпчику. Виявилося, що це попарно різні натуральні числа. Яку найменшу кількість монет міг покласти на квадрат Олесь?
4. Маємо аркуш паперу. Його розрізають на 8 або 12 частин. Кожну з частин, що дістають після розрізування аркуша, знову розрізають на 8 чи 12 частин або залишають без змін. Чи можна, продовжуючи таким чином розрізування, дістати 60 частин аркуша ?
5. Мені вдалося, взявши по два рази цифри 1,2,3,4, написати восьмизначне число, в якого між одиницями стоїть одна цифра, між двійками дві, між трійками три, а між четвірками чотири цифри. Що це за число?