

7 клас

1. Доведіть, що $\frac{1}{13} + \frac{1}{14} + \frac{1}{15} + \frac{1}{16} + \frac{1}{17} + \frac{1}{18} > \frac{1}{3}$.
2. Градусна міра кута ABC дорівнює 88° , а D – якась точка із внутрішньої області цього кута. Знайдіть кут між бісектрисами кутів ABD та DBC .
3. Знайдіть всі такі чотиризначні числа, які діляться на 35 і отримані з числа 35 дописуванням справа і зліва по одній цифрі.
4. Після зниження ціни вхідного квитка на стадіон для перегляду футбольного матчу кількість глядачів зросла на 30%, а виручка від продажу квитків – на 10,5%. На скільки відсотків була знижена ціна квитка?
5. У таблицю розміром 2015×2015 записані числа так, що добуток усіх чисел у кожному стовпчику від'ємний. Доведіть, що знайдеться і рядок, у якому добуток усіх чисел також від'ємний.