8 клас

1. Діагональ рівнобічної трапеції поділяє її на два рівнобічних трикутники. Знайти кути трапеції.

2. При яких цілих значеннях $n$ значення виразу $\left(n-1\right)n\left(n+1\right)\left(n+2\right)+1$ є квадратом деякого цілого числа?

3. Яким числом, простим чи складеним, є значення виразу $4^{9}+6^{10}+3^{20}$?

4. З двох міст А та В водночас виїхали назустріч один одному два велосипедиста, та зустрілися на відстані 70 км

 від А. В кінцевих пунктах вони відпочили годину, й виїхали в зворотному напрямку з тими самими

 швидкостями. Друга зустріч відбулася в 40 км від А. Знайти відстань між містами А та В.

5. Розв’яжіть рівняння: 