

КВНЗ «Харківська академія неперервної освіти»

ЗАВДАННЯ

II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики в Харківській області 2024/2025 навчальний рік

6 клас

Завдання 1.

Микола готувався до олімпіади 4 тижні і розв'язав за цей час 216 задач. Кожного тижня він розв'язував стільки задач, скільки за всі попередні тижні. Скільки задач він розв'язав протягом останнього тижня?

Відповідь обгрунтуйте.

Завдання 2.

З чотирьох тверджень: «Число A ділиться на 2», «Число A ділиться на 8», «Число A ділиться на 16», «Число A ділиться на 48» три – правильні, а одне – ні. Яке саме?

Відповідь обгрунтуйте.

Завдання 3.

На дні народження дідуся Тараса онук Іванко спитав, скільки тому виповнилося років. Дідусь сказав: «Якщо додати рік мого народження та поточний рік, потім відняти роки, коли мені виповнювалося 10 років і 50 років, і нарешті, додати мій вік, отримаємо 90». Чи можете ви допомогти Іванкові дізнатися, скільки років виповнилося дідусю Тарасу?

Завдання 4.

Змішали три розчини солі концентрацією відповідно 20%, 40% і 60%. Маса першого розчину дорівнює 150 г, маса другого розчину у 2 рази більша від маси першого, а маса третього розчину на 50г більша від маси другого. Яка концентрація одержаної суміші?