



Олімпіада «Біле воронятко», 23.04.2023, 5 клас

1. Розріжте прямокутник 3×9 по лініях сітки на 8 квадратів.
2. Малюк, Карлсон, Крістер і Гунілла поділили торт. Малюкові, Крістеру і Гуніллі дісталися однакові шматочки, а Карлсон узяв собі шматок, що дорівнює за вагою сумі трьох інших. Скільки важив торт, якщо шматочок Малюка був на 1 кг меншим, ніж шматок Карлсона? *Відповідь обґрунтуйте.*
3. Незнайко хоче написати на дошці п'ять двоцифрових чисел так, щоб кожне наступне число було меншим за попереднє, але його сума цифр була більшою за суму цифр попереднього числа. Допоможіть Незнайкові.
4. П'ятеро дітей грали в хованки у двох кімнатах, з'єднаних дверима. Сашко одразу сховався в шафі біля цих дверей і чув, що через двері пробігали 93 рази. Спочатку всі перебували в лівій кімнаті. Наприкінці Максим і Аня знайшлися в правій кімнаті, а Тимур – в лівій. У якій кімнаті ховався Олексій: у лівій чи в правій? *Відповідь обґрунтуйте.*
5. В одному класі хлопчики завжди кажуть правду іншим хлопчикам і брешуть дівчаткам, а дівчатка завжди кажуть правду дівчаткам і брешуть хлопчикам. Одного разу 12 учнів цього класу сіли навколо столу. Кожен з них сказав своєму сусідові праворуч: «Ліворуч від мене сидить дівчинка». Скільки хлопчиків могло бути за столом? *Відповідь обґрунтуйте.*