

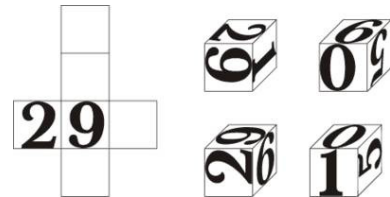


## Олімпіада «Біле воронятко», 23.04.2023, 4 клас


### Частина I

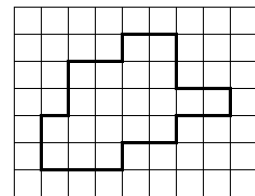
1. Василько записав на дошці натуральне число. Петрик послідовно зробив з числом, яке написав Василько, наступні дії: відняв 29, помножив на 13, відняв 69 і одержав в результаті число 100. Яке число написав на дошці Василько, якщо відомо, що Петрик ніколи не помиляється в обчисленнях? *Відповідь обґрунтуйте.*
2. Між деякими цифрами в записі 20212022 розставте знаки + та – так, щоб в результаті вийшло число 2023.
3. Ельф-домовик у шкарпетках (а ельфи, зазвичай, одягають багато шкарпеток одночасно) важить на 2 кг більше, ніж ельф-домовик без шкарпеток. На ваги поставили шість однакових ельфів в шкарпетках та шість таких самих ельфів без шкарпеток. Їх спільна вага – 228 кг. Скільки важить ельф-домовик у шкарпетках? *Відповідь обґрунтуйте.*
4. У двокімнатній квартирі вирішили вкрити підлогу ламінатом. Перша кімната має довжину 5 м, а ширину – 4 м. Друга кімната має таку ж ширину, але на 2 м довша. Ламінат для другої кімнати коштував на 4000 грн більше, ніж для першої. Скільки коштував ламінат для обох кімнат? *Відповідь обґрунтуйте.*

5. На чотирьох малюнках зображено один кубик з різних сторін. З'ясуйте, які цифри знаходяться в порожніх клітинках на розгортці та покажіть їх розташування у своїй роботі.



### Частина II

1. Розріжте клітчасту фігурку на малюнку по лініях сітки на фігурки вигляду .



2. Петрик виписав на дошці всі числа від 1 до 2000, а Василько виписав різниці між числом 2023 та всіма цими числами. Скільки чисел на дошці виписано двічі? *Відповідь обґрунтуйте.*
3. У п'яти ящиках лежить однакова кількість яблук. Після того, як з кожного ящика взяли по 60 яблук, всього залишилось стільки яблук, скільки їх було раніше в двох ящиках. Скільки яблук було в кожному ящику? *Відповідь обґрунтуйте.*
4. За круглим столом сидять 99 людей, кожен з яких є або лицарем, або брехуном. Лицарі завжди кажуть правду, а брехуни завжди брешуть. Кожен з тих, хто сидів за столом, сказав: «Один з моїх сусідів лицар, а інший – брехун». Скільки лицарів могло бути за круглим столом? *Знайдіть усі варіанти відповіді та поясніть, чому немає інших.*