

II етап
Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики
2018-2019 навчальний рік

"Гарна ідея складається з великої кількості маленьких ідей"
Томас Едісон

6 КЛАС

1. Квадрат і прямокутник мають рівні площі. Знайдіть периметр квадрата, якщо сторони прямокутника дорівнюють 4 м і 9 м.
2. Три велетні їли на обід куліш. Один із них з'їв 120 кг кулішу, другий – $\frac{8}{15}$ того, що з'їв перший, а третій – 0,75 того, що з'їв другий. Скільки кілограмів кулішу з'їли велетні разом?
3. У записі 9999999999 поставити між деякими цифрами знаки додавання, віднімання, множення або ділення так, щоб значення отриманого виразу було рівне 2018.
4. Тарас і Славко записують одинадцятицифрове число, використовуючи тільки цифри 1, 2 і 4. Першу цифру пише Тарас, другу – Славко, третю – знову Тарас, і так далі по черзі. Тарас хоче отримати в результаті число, кратне 3.
 - 1) Чи завжди Славко зможе завадити йому це зробити? Якщо так, то пояснити, як це зробити, а якщо ні, то пояснити, як Тарас може забезпечити собі бажаний результат.
 - 2) Дайте відповідь на перше питання у випадку, якщо хлопці можуть використовувати лише цифри 1, 2 і 3.

Кожна задача оцінюється в 7 балів