

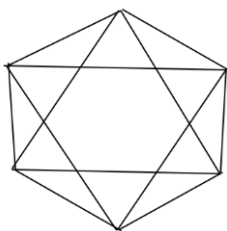
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕПАРТАМЕНТ ГУМАНІТАРНОЇ ПОЛІТИКИ
ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ВІЙСЬКОВОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ
«ВІННИЦЬКА АКАДЕМІЯ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ»

Другий етап Всеукраїнської олімпіади юних математиків 2023-2024 н. р.

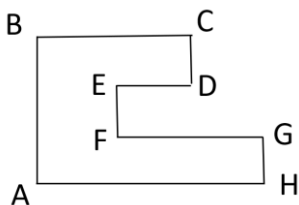
Завдання

6 клас

1. Андрійко каже Олі: «Я підрахував, що для того, аби пронумерувати всі сторінки тоненької книжки, починаючи з першої, знадобилось 100 цифр». Чи правильно підрахував Андрійко число цифр, якщо відомо, що всі сторінки в книзі пронумеровані?
2. На рисунку зображена фігура. Порахуйте кількість трикутників у цій фігурі.



3. На дошці записані числа 1, 2, 3, ..., 2023. Миколка підкреслив усі числа, які діляться на 3, потім – усі числа, які діляться на 5. Скільки чисел він підкреслив рівно один раз?
4. Знайти периметр фігури ABCDEFGH, зображеної на рисунку, якщо $AB=6$ см, $BC=5$ см, $FG=4$ см і всі кути між її сусідніми сторонами прямі. Довжини решти сторін невідомі.



На виконання завдань виділяється 3 години.
Кожна задача оцінюється в 7 балів.
Використання записників, калькуляторів
та інших електронних засобів забороняється.

4 листопада 2023 року.