



II етап

Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики
Солом'янський район м. Києва

6-7 клас

1. На зиму Вінні-Пух запасся повною діжкою з 10 л меду. У нього є ще два відра — 7-літрове і 4-літрове. Як Вінні-Пуху розділити мед навпіл?

Розв'язання запиши у вигляді таблиці:

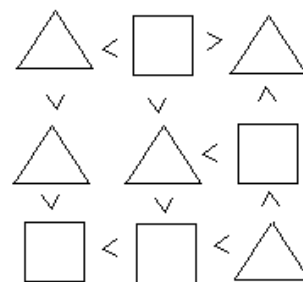
№ кроку	Дія	А (10 л)	Б(7 л)	В (4л)
0		10	0	0
1	Якщо А \rightarrow В, то	6	0	4

2. Є горизонтальний ряд з 2008 клітинок. У крайній лівій клітинці стоїть фішка. У грі беруть участь двоє гравців, які роблять хід по черзі. За один хід можна пересунути фішку вправо на одну, дві або три клітинки. Виграє той, хто поставить фішку в крайню праву клітинку.

Яку стратегію необхідно обрати, щоб перемогти?

3. У трикутники і квадрати були вписані перші 9 натуральних чисел, причому в трикутники непарні, в квадрати — парні так, що всі 11 співвідношень "більше-менше" були вірними.

Відновите цифри в геометричних фігурах.



4. Склеювання прямокутників

Завдання:

Визначте, чи можливо з двох даних прямокутників "склеїти" третій.

Вхідні дані:

Вхідний файл містить 6 натуральних чисел в межах від 1 до 99. Це — розміри трьох прямокутників: спочатку — ширина й висота першого, далі — ширина й висота другого, ще далі — ширина й висота третього.

Вихідні дані:

Вихідний файл містить слово "так" або "ні" залежно від того, чи можливо перші два прямокутники "склеїти" вздовж сторін так, щоб отримати третій, чи ні.

Приклади:

№	Вхідні дані	Вихідні дані
1	2 3 3 5 7 3	так
2	2 3 3 6 7 3	ні

5. Числівник:**Завдання:**

Десятковий запис натурального числа перетворіть на запис словами відповідної кількості гривень.

Вхідні дані:

Вхідний файл містить одне натуральне число в межах від 1 до 99 включно.

Вихідні дані:

Вихідний файл містить шуканий кількісний числівник жіночого роду разом зі словом "гривня" у потрібній формі.

Приклади:

№	Вхідні дані	Вихідні дані
1	2	дві гривні
2	12	дванадцять гривень
3	21	двадцять одна гривня