

## 4 клас

### Задача №4.1

- 0 б - відсутність будь-яких просувань у розв'язку і неправильна відповідь
- 1 б - правильна відповідь, без просувань
- 2 б - правильна відповідь, але розглянуто лише частковий випадок
- 5 б - правильний спосіб розв'язку, але знайдено колір не для заданої дати
- 6 б - правильний розв'язок, але неправильна відповідь
- 7 б - повний розв'язок

### Задача №4.2

- 1 б - правильна відповідь, без просувань
- 1 б - неправильна відповідь
- 7 б - повний розв'язок
- 2 б - відповідь з поясненням, чому вона задовольняє умову
- 3 б - неповний перебір варіантів
- 0 б - відсутність будь-яких просувань у розв'язку і неправильна відповідь

### Задача №4.3

- 0 б - відсутність будь-яких просувань у розв'язку і неправильна відповідь
- 1 б - незначні просування, що можуть привести до розв'язку
- 2 б - обчислено кількість вилучених квартир
- 4 б - правильний розв'язок, неправильні кінцеві обрахунки
- 2 б - значна арифметична помилка
- 1 б - дуже незначна арифметична помилка
- 7 б - повний розв'язок

### Задача №4.4

- 0 б - відсутність будь-яких просувань у розв'язку і неправильна відповідь
- 1 б - спроба розглянути мінімальне або максимальне число
- +1 б - правильно розглянуте мінімальне або максимальне число
- 3 б - розглянуті два послідовні суперпрості числа
- 5 б - правильна відповідь з прикладом, без доведення максимальності
- +2 б - обґрунтування максимальності

# 5 клас

## Задача №5.1

0 б - міркування, що не приводять до розв'язку

1 б - знаходження сумарного віку п'яти людей, проте неправильна відповідь

4 б - правильний розв'язок з арифметичною неточністю

7 б - повний розв'язок

## Задача №5.2 - див. 4.3

## Задача №5.3

0 б - відсутність будь-яких просувань у розв'язку і неправильна відповідь

+1 б - правильна відповідь

+1 б - розглядання єдиного випадку

- 3 б - не пояснено, чому  $A \rightarrow D$  не підходить

7 б - повний розв'язок

## Задача №5.4

+1 б - за кожні 3 пари правильних розташувань

-1 б - наведені всі пари, але не доведено, що більше немає

-1 б - немає обґрунтування

3 б - спроби комбінаторно обчислити кількість варіантів, але двічі пораховано одну і ту саму розстановку

7 б - повний розв'язок

## 6 клас

### Задача №6.1

0 б - неправильні міркування про сумарний вік компанії

1 б - вгадана відповідь, без пояснень

2 б - знаходження віку Ганни в 2019 році, але неправильний хід думок далі

5 б - правильний хід думок, але неправильна відповідь

7 б - повний розв'язок

### Задача №6.2 - див. 4.3

### Задача №6.3

+1 б - за пораховану загальну вагу усіх гирьок

3 б - знайдено середню вагу гирьок

+1 б - спроба розглядати найменшу купку та її масу

6 б - порівняння маси найменшої купки з середньою масою купки

7 б - повний розв'язок

### Задача №6.4

+1 б - правильна відповідь

-1 б - за нерозглянутий випадок, коли один з жителів брехун

-1 б - неправильний брехун в відповіді

7 б - повний розв'язок

-1 б - слабке або неповне обґрунтування

## 7 клас

**Задача №7.1** - див. 6.3

**Задача №7.2**

0 б - відсутність будь-яких просувань у розв'язку і неправильна відповідь

3 б - розв'язання без доведення факту про належність А,В,С,D одній прямій

6 б - повний розв'язок без важливих пояснень

**Задача №7.3** - див. 4.3

**Задача №7.4**

1 б - факт, що  $a = b = c$  не є доведеним, але використовується для доведення

**Задача №7.5**

-1 б - не підраховано к-ть пар

+1 б - правильна відповідь

+3 б - розглянуто всі варіанти однієї із змінних а або b

+1 б - за вгаданий можливий варіант