

## **5 клас**

### **1 задача**

Правильний розв'язок - 7 балів

Відповідь 56 - 2 бали

Інша відповідь - 0 балів

### **2 задача**

Правильний розв'язок (приклад) - 7 балів

Немає прикладу - 0 балів

### **3 задача**

Правильний розв'язок - 7 балів

Правильний розв'язок з невеликими неточностями - 6 балів

Сказано, що всі непарні числа розміщені на діагоналях - 3 бали

Правильна відповідь - 1 бал

Задача не розв'язана - 0 балів

### **4 задача**

За кожну відповідь - +1 бал

За приклад до кожної відповіді - +1 бал

Доведення - +3 бали

### **5 задача**

Повний розв'язок - 7 балів

Стратегія "доповнення до 3" або "ходити протилежно" - 3 бали

Стратегія "повторення ходів суперника" - 2 бали

Незначні просування - 1 бал

Задача не розв'язана - 0 балів

**Правильна відповідь** - +1 бал

## **6 клас**

### **1 задача**

Задача 5.3

### **2 задача**

Правильний приклад - 7 балів

Не доведено коректність - -1 бал

Задача не розв'язана - 0 балів

### **3 задача**

Задача 5.5

#### **4 задача**

Тільки приклад; сказано про петлю/спіраль; відстань збільшується - 2 бали  
Неправильний приклад, неправильне твердження або задача не розв'язана - 0 балів

#### **5 задача**

Сформульована головна ідея, що потребує точнішого доведення - 5 балів  
Часткові просування на тему парності, що доводять важливі властивості з авторського розв'язку - 2 бали  
Правильний частковий приклад для 100 на 100 - 1 бал  
Задача не розв'язана - 0 балів (разом з твердженнями про сусідні квадрати)

### **7 клас**

#### **1 задача**

Задача 5.5

#### **2 задача**

Наведено 2 правильні відповіді ( $y=0$  і  $y=1$ ) - 2 бали  
Наведена одна з правильних відповідей - 1 бал  
Задача не розв'язана - 0 балів

#### **3 задача**

Правильний розв'язок - 7 балів  
Відсутність прикладу - -1 бал  
Спроба підрахувати кількість пар для кожного з учасників (із значними неточностями) - 4 бали  
Ідея "з вигнанцем" (людиною, з якою ніхто не дружить) - 3 бали  
Висновки щодо кількості друзів всіх учасників мережі, крім Оксани Богданівни - 2 бали  
Незначні просування - 1 бал  
Відсутній розв'язок/просування - 0 балів

#### **4 задача**

Правильний розв'язок з незначними похибками - 6 балів  
Сказано, що трикутник ALX рівний трикутнику ADX - +2 бали  
Сказано, що з паралельності AL і BH кут LAB рівний куту ABH - +2 бали  
Сказано, що трикутник ABK рівнобедрений - +2 бали  
Задача не розв'язана - 0 балів

## **5 задача**

Правильна відповідь для  $\min$  - +1 бал

Правильна відповідь для  $\max$  - +1 бал

Правильний приклад для  $\min$  - +1 бал

Правильний приклад для  $\max$  - +1 бал

Доведення для  $\min$  - +1 бал

Доведення для  $\max$  - +2 бали