Перший день

Задача №1

0 балів: розв’язку немає, зазначені рівності не приводять до розв’язку.

5 балів: розв’язок з некоректним використанням математичної інверсії або було багато помилок при розв’язанні, що не вплинули на загальний результат.

6 балів: були незначні помилки при підрахунку кутів, що не вплинули на загальний результат.

7 балів: повний розв’язок.­­

Задача №2

0 балів: розв’язання відсутнє, або є деякі міркування, що не призвели до жодного просування щодо розв’язання задачі.

1 бал: є певні початкові міркування, що містять корисні факти, які не призвели до подальших просувань у розв’язанні задачі.

2 бали: наведено приклад розташування цифр, який приводить до правильної відповіді, але загальне розв’язання відсутнє.

3 бали: наведено ідею розв’язання задачі без чітких математичних викладок, зустрічаються неточності у міркуваннях.

4 бали: наведено ідею розв’язання задачі з недостатнім застосування строгих математичних доведень, отримано правильну відповідь та приклад розташування цифр.

5 балів: правильно розв’язана задача, але недостатньо обґрунтовані умови мінімальності, не використовуються допоміжні позначення.

6 балів: правильно розв’язана задача, але є нечіткі обґрунтування деяких властивостей.

7 балів: повний розв’язок.

Задача №3

0 балів: задача не розв’язана.

1 бал: розглянуті тривіальні змістовні частинні випадки: тощо.

3 бали: розглянуто випадок .

7 балів: повний розв'язок.

Задача №4

0 балів: приклад для 8 куточків, спроби довести, що більше 8 бути не може.

1 бал: доведено, що більше 11 бути не може.

3 бали: наведений приклад для 9 куточків.

4 бали: наведений приклад для 9 куточків та доведено, що більше 11 бути не може.

5 балів: вірний розв'язок, але відсутня значна частина перебору.

7 балів: вірний розв'язок.

Другий день

Задача №5

+1 бал: розглянуто .

+3 бали: розглянуто .

+1 бал: розглянуто .

+2 бали: розглянуто .

Задача №6

0 балів: Стверджується, що можна визначити загальну кількість мін.

1 бал: Заперечується можливість знайти кількість мін, вказується необхідність побудови прикладу чи робиться спроба доведення цього твердження.

7 балів: Побудовано приклад, що заперечує можливість знаходження кількості мін.

Задача №7

1. 4 бали: Доведено, що достатньо задати 2 питання.  
   2 бали: Розглянуті не всі випадки при доведенні, що достатньо задати 2 питання, або не вказаний алгоритм пошуку шуканого числа.  
   1 бал: Доведено, що достатньо задати 2 питання у окремих випадках.
2. 3 бали: Доведено, що одного питання недостатньо.  
   2 бали: У доведенні недостатності дірки.  
   1 бал: Наведені розсуди щодо недостатності 1 питання.

Бали за 1 та 2 пункт додаються.

Задача № 8

0 балів: розв’язок відсутній, сформульовані загальновідомі факти з курсу шкільної геометрії.

6 балів: розглянуто не всі випадки (доведення циклічності точок проводилося з використанням звичайних кутів).

7 балів: повний розв’язок.