

**Критерії оцінювання робіт учасників 4—6-х класів  
київської міської олімпіади з математики 2012/13 н. р.**

## 4-й клас

### Задача 1

0 балів або 7 балів.

**2 бали:** знайдена правильна неповна частка або остача.

### Задача 2

**1 бал:** тільки правильна відповідь.

**3 бали:** обґрунтовано, що останньою цифрою числа  $5^{2013}$  є 5.

**3 бали:** обґрунтовано, що сума  $1 + 2 + \dots + 2013$  — непарне число, або пораховано цю суму.

### Задача 3

0 балів або 7 балів.

### Задача 4

0 балів або 7 балів.

**1 бал:** використано більш ніж чотири фігури одного типу, але квадрат заповнено.

## 5-й клас

### Задача 1

0 балів або 7 балів.

### Задача 2

0 балів або 7 балів.

**1, 2 бали:** прописано дії правильно, але у виразі немає дужок.

### Задача 3

**1 бал:** тільки правильна відповідь.

**2 бали:** припускають, що на поверсі по 4 квартири, і арифметична помилка при обґрунтуванні відповіді.

**4 бали:** правильна відповідь, одразу припускається, що на поверсі по 4 квартири.

**5 балів:** правильна відповідь, одразу припускається, що на поверсі по 4 квартири, зроблено спробу пояснити неможливість іншої відповіді.

### Задача 4

**1 бал:** лише розподіл вигрashів, нічиїх, програшів I—IV команд.

**2 бали:** наведено правильну відповідь, початкові міркування; або наведено частково правильні міркування і хибну відповідь (у схемі помилка).

**-1 бал:** непрозора схема (наведено схему без її обґрунтування).

**-2 бали:** правильна відповідь без схеми та обґрунтування, але з розподілом вигрashів, нічиїх, програшів; правильні міркування, не доведено до логічного завершення.

### Задача 5

**1 бал:** тільки правильна відповідь.

**2 бали:** обґрунтовано використання фігури  $O$ .

**3 бали:** обґрунтовано можливість використання фігури  $O$  та спроба довести неможливість використання фігури  $T$ .

## 6-й клас

### Задача 1

**+3 бали:** правильно знайдено останню цифру степеня числа 5.

**+3 бали:** правильно знайдено останню цифру суми в дужках.

**+1 бал:** правильно знайдено останню цифру добутку.

### Задача 2

**7 балів:** відповідь знайдено підбором, перевірено, що вона задовольняє умову, та обґрунтовано, що іншої відповіді не існує; або задачу розв'язано правильно за допомогою рівняння з поясненнями; або розв'язано по діях з поясненням кожної дії.

**6 балів:** відповідь знайдено підбором, перевірено, що вона задовольняє умову, але не обґрунтовано, що іншої відповіді не існує; або складено рівняння без пояснень і правильно розв'язано задачу.

**5 балів:** розв'язано по діях без пояснення кожної дії; або розв'язано, відштовхуючись від середнього арифметичного по діях без пояснень кожної дії.

**4 бали:** складено правильне рівняння, але розв'язано з помилками.

**3 бали:** рівняння складено неправильно; або підібрано правильну відповідь та не пояснено, що іншої відповіді не існує.

### Задача 3

**+1 бал:** якщо відняли 7.

**+1 бал:** здогадалися шукати спільний дільник даних чисел.

**+2 бали:** з усіх спільних дільників вибрали той, що задовольняє умову задачі.

**+1 бал:** здогадалися поділити на спільний дільник і правильно виконали ділення.

**+2 бали:** додали до результату ділення одиницю для отримання правильної відповіді.

### Задача 4

**0 балів:** не знайдено жодного варіанту.

**1 бал:** у правильному розташуванні зроблено описку, що стало причиною одержання числа, відмінного від 2013.

**7 балів:** знайдено хоча б один варіант розташування знаків арифметичних дій, дужок, що приводить до правильної відповіді.

### Задача 5

**+1 бал:** зроблено висновок, що фігурами  $O$  можна покрити квадрат.

**+1 бал:** обґрунтовано, що фігурами  $O$  можна покрити квадрат.

**+1 бал:** зроблено висновок, що фігурами  $L$  не можна покрити квадрат.

**+4 бали:** обґрунтовано, що фігурами  $L$  неможливо покрити квадрат.