



# СИСТЕМАТИКА

## XII олимпиада по математике. 2 тур

8 класс

### Задача №1

Баллы:

- 0 – отсутствует какое-либо решение
- 2 – написано не до конца доведенное доказательство
- 6 – написано краткое доказательство
- 7 – расписано подробное доказательство

### Задача №2

Баллы:

- 0 – указан только неверный ответ/отсутствует решение
- 1 – имеются рассуждения, но указан неверный ответ
- 2 – указан только верный ответ
- 4 – приведен пример
- 6 – указан верный ответ, приведен пример (без рассуждений)
- 7 – имеются подробные рассуждения, указан верный ответ, приведен пример

### Задача №3

Баллы:

- 0 – отсутствует решение
- 2 – указаны неверные числа
- 3 – указан только верный ответ
- 4-5 – указаны не все числа (балл варьируется в зависимости от количества указанных чисел)
- 6 – указаны все подходящие числа и их количество
- 7 – имеются подробные рассуждения, указаны все подходящие числа и их количество

#### **Задача №4**

Баллы:

0 – указан только неверный ответ/отсутствует решение

1 – имеются рассуждения, но получен неверный ответ

2 – указан только верный ответ

5 – расписаны все ходы, получен верный ответ

6 – имеется рисунок/схема с траекторией движения робота, расписаны все ходы, получен верный ответ

7 – имеются подробные рассуждения, имеется рисунок/схема с траекторией движения робота, расписаны все ходы, получен верный ответ

#### **Задача №5**

Баллы:

0 – отсутствует решение

2 – имеются рассуждения, но доказательство неверное

3 – написано не до конца доведенное доказательство

6 – имеется недостаточно подробное доказательство

7 – имеются подробные рассуждения, расписано подробное доказательство, приведен пример

#### **Задача №6**

Баллы:

0 – указан только неверный ответ/отсутствует решение

1 – имеются рассуждения, но получен неверный ответ

2 – указан приближенный к верному ответ

3 – имеются рассуждения, получен приближенный к верному ответ

4 – указан только верный ответ

6 – указан верный ответ, но рассуждения недостаточно подробные

7 – имеются подробные рассуждения, указан верный ответ

#### **Задача №7**

Баллы:

0 – указан только неверный ответ/отсутствует решение

2 – имеется решение, но получен неверный ответ

3 – указан только верный ответ

6 – расписано решение, найдены значения  $x$ ,  $y$  и  $x$  (отсутствует значение суммы)

7 – расписано подробное решение, найдены значения  $x$ ,  $y$  и  $x$ , указано значение их суммы

#### **Задача №8**

Баллы:

0 – отсутствует решение

2 – имеются рассуждения, но доказательство неверное

3 – написано не до конца доведенное доказательство

6 – имеется недостаточно подробное доказательство

7 – имеются подробные рассуждения, расписано подробное доказательство, приведен пример

