



СИСТЕМАТИКА

X Олимпиада по математике

9 класс

Задача №1

Баллы:

0 – указан только неверный ответ/отсутствует какое-либо решение

1 – имеются рассуждения, но получен неверный ответ

3 – указан только верный пример

5 – указан верный ответ, приведен пример

7 – указан верный ответ, имеются подробные рассуждения, приведен пример

Задача №2

Баллы:

0 – указан только неверный ответ/отсутствует какое-либо решение

1 – имеется решение, но получен неверный ответ

3 – указан верный ответ

4 – расписано подробное решение, имеется арифметическая ошибка

7 – расписано подробное решение, получен верный ответ

Задача №3

Баллы:

0 – указан только неверный ответ/отсутствует какое-либо решение

1 – имеются рассуждения, но получен неверный ответ

3 – указан верный ответ (указано, сколько m^2 необходимо для забора, а сколько m^2 имеется у Джо)

6 – получен верный ответ, но решение недостаточно подробное

7 – имеются подробные рассуждения, расписано решение, получен верный ответ

Задача №4

Баллы:

0 – отсутствует какое-либо решение

1 – имеется не до конца доведенное описание алгоритма

3 – приведен пример выборки с использованием такого алгоритма для 3-х предметов из 8 и 4-х предметов из 10

6 – указан краткий алгоритм выбора предметов, приведен пример выборки с использованием такого алгоритма для 3-х предметов из 8 и 4-х предметов из 10

7 – имеются подробные рассуждения, подробно расписан алгоритм выбора предметов, приведен пример выборки с использованием такого алгоритма для 3-х предметов из 8 и 4-х предметов из 10

Задача №5

Баллы:

0 – отсутствует какое-либо решение

1 – имеется не до конца доведенное доказательство

5 – имеется недостаточно подробное доказательство

7 – расписано подробное доказательство

Задача №6

Баллы:

0 – указан только неверный ответ/отсутствует какое-либо решение

1 – расписано решение, но получен неверный ответ

3 – расписано верное решение, но имеется арифметическая ошибка

4 – указан только верный ответ

6 – расписано решение, получен верный ответ

7 – имеются рассуждения, расписано подробное решение, получен верный ответ, имеется доказательство

Задача №7

Баллы:

0 – указан только неверный ответ/отсутствует какое-либо решение

1 – имеются рассуждения, но указан неверный ответ

3 – указан верный ответ, кратко описана стратегия

6 – указан верный ответ, расписана стратегия

7 – указан верный ответ, имеются подробные рассуждения, расписана стратегия

Задача №8

Баллы:

0 – указан только неверный ответ/отсутствует какое-либо решение

1 – имеются рассуждения, но получен неверный ответ

2 – указан верный ответ, имеется не до конца доведенное доказательство

3 – указан только верный ответ

6 – получен верный ответ, имеются рассуждения

7 – получен верный ответ, имеются подробные рассуждения, расписано подробное доказательство

Задача №9

Баллы:

0 – указан только неверный ответ/отсутствует какое-либо решение

1 – имеются рассуждения, но указан неверный ответ

2 – указан порядок правления царей, перепутаны два правителя

3 – указан верный порядок правления царей

6 – указан верный порядок правления царей, но рассуждения недостаточно подробные

7 – имеются подробные рассуждения, указан верный порядок правления царей

Задача №10

Баллы:

0 – указан только неверный ответ/отсутствует какое-либо решение

1 – написано решение, но получен неверный ответ

5 – указан верный ответ, расписано решение

7 – имеются подробные рассуждения, расписано решение, указан верный ответ