

8 класс (день 1)

Задача 1.

Полное решение 7 баллов

Задача 2.

Полное решение 7 баллов

Доказано, что $c \geq 10$, дальнейшего содержательного продвижения нет 3 балла

Решение ребуса из примера, приведенного в условии 0 баллов

Неверное решение 0 баллов

Задача 3.

Полное решение 7 баллов

Показано, что KL — биссектриса угла AKB , дальнейшего содержательного продвижения нет 1 балл

Неверное решение 0 баллов

Задача 4.

Полное решение 7 баллов

Используется, но явно не сформулировано утверждение, что стрелок в число входит столько же, сколько выходит (см. решение) или равносильное утверждение .. –1 балл

Только сформулировано утверждение, что стрелок в число входит столько же, сколько выходит (см. решение) или равносильное утверждение, дальнейшего продвижения нет 1 балл

Неверное решение 0 баллов

Задача 5.

Полное решение 7 баллов

Дан верный ответ и приведён пример семиугольника, длины диагоналей которого принимают только два различных значения, дальнейшего содержательного продвижения в доказательстве оценки нет 1 балл

Неверное решение 0 баллов

8 класс (день 2)

Задача 6.

- Полное решение 7 баллов
Если в решении, аналогичном официальному, считается, что остатки от деления на 2022 трёх последовательных целых чисел равны k , $k+1$ и $k+2$, без оговорки, что ни одно из данных чисел не делится на 2022, оно оценивается из 4 баллов
Неверное решение 0 баллов

Задача 7.

- Полное решение 7 баллов
Неверное решение 0 баллов

Задача 8.

- Полное решение 7 баллов
Замечено, что в числе $3n$ цифр, выписано неравенство $10^{3n-1} < x$, дальнейшего содержательного продвижения нет 1 балл
Неверное решение 0 баллов

Задача 9.

- Полное решение 7 баллов
Доказано, что у Васи и Пети равны наибольшие числа, дальнейшее содержательное продвижение отсутствует 2 балла
Неверное решение 0 баллов

Задача 10.

В данной задаче пример и оценка оцениваются отдельно.

Пример

- Дан верный ответ, приведен верный пример, продвижения в доказательстве оценки нет 2 балла

Оценка

- Полное доказательство оценки 5 баллов
Без доказательства используется тот факт, что для получения нужной перестановки какая-то фишка должна была пройти полный круг, или эквивалентный факт «какая-то фишка должна была поменяться местами и с 1, и с 100» 1 балл
Неверное доказательство 0 баллов