

**Математическая олимпиада школьников Республики Татарстан**  
**6 класс, финальный тур. 10 февраля 2024 года.**  
**Критерии оценивания работ**

*Общие критерии оценивания:*

Баллы	Правильность (ошибочность) решения
7	Полное верное решение.
6–7	Верное решение, но имеются небольшие недочёты, в целом не влияющие на решение.
5–6	Решение в целом верное. Однако оно содержит ошибки, либо пропущены случаи, не влияющие на логику рассуждений.
3–4	В том случае, когда решение задачи делится на две равноценные части — решение одной из частей.
2–3	Доказаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи.
0–1	Рассмотрены отдельные случаи при отсутствии решения.
0	Решение неверное, продвижения отсутствуют.
0	Решение отсутствует.

Эти критерии применяются в том случае, когда невозможно применить критерии по задачам, указанные ниже (например, если решение или продвижение в решении отличаются от тех, которые предполагало жюри).

**Задача 1.**

Одно верное разрезание (ответ к п. а)) — 3 балла.

Два верных различных разрезания — 7 баллов.

**Задача 2.**

Найдена только сумма всех чисел от 1 до 36 — не оценивается.

Ошибка в вычислении суммы всех чисел от 1 до 36 при верном в остальном решении — 3 балла.

Описка в уравнении, например, вместо  $6x + 15$  написано  $5x + 15$  — минус 1 балл.

Оценка только с одной стороны, например, что сумма  $108 + 109 + \dots + 113 < 666$  — не оценивается.

### Задача 3.

Полные оценки на « $\geq 11$ » и « $\leq 11$ » — по 2 балла.

Какие-то из оценок не доказаны, но есть продвижения в оценках: «нет трех лжецов подряд», «нет двух рыцарей подряд **и** нет рыцарей с краю» — по 1 баллу за соответствующую часть оценки.

Каждый из трех примеров — по 1 баллу.

*Критерии за оценку и за пример суммируются.*

Из текста работы следует, что выполнены оценки « $\geq 11$ » и « $\leq 11$ » и есть все примеры, но в ответе не только 11, а присутствуют другие числа — 5 баллов.

### Задача 4.

Только верный ответ с проверкой, что он подходит — 1 балл.

Найдены какие-то из сумм, например, сумма чисел с четными/нечетными номерами или сумма всех чисел — 1 балл. *Этот критерий суммируется с предыдущим.*

Верно составлена система уравнений — 3 балла.

### Задача 5.

Полная оценка ( $n$  четно и  $\geq 6$ ) — 2 балл.

Только доказательство того, что  $n$  четно (например, формулировка леммы о рукопожатиях) — 1 балл.

Любой частный пример или несколько примеров — 1 балл. *Этот критерий суммируется с предыдущими.*

Только доказательство, что  $n \geq 5$  — не оценивается.

Полный пример — 4 балла.

Полный пример, в котором нет одного случая (например,  $n = 10$ ) — 3 балла (минус 1 балл за пример).

В ответе присутствует  $n = 4$  или исключены те значения  $n$ , которые реально возможны — минус 1 балл.

*Критерии за оценку и за пример суммируются.*

### Задача 6.

В этой задаче применялись только общие критерии.