

**Математическая олимпиада школьников Республики Татарстан.
7 класс, заключительный этап. 28 января 2023 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.

- Приведен верный ответ, дальнейшие продвижения отсутствуют — 0 баллов.
- Правильно приведены подобные слагаемые или правильно определены коэффициенты при степенях x — 1 балл (суммируется с третьим критерием).
- Найдены все ответы для одного из 6 случаев того, какой из коэффициентов в два раз больше другого — 1 балл за каждый случай. (суммируется со вторым критерием).

Задача 2.

- Доказано, что три лжеца не могут сидеть подряд — 1 балл.

- Доказано, что высказывание из условия задачи равносильно высказыванию: «Среди моих шести соседей хотя бы четверо рыцарей» или аналогичное продвижение — 2 балла (*не суммируется с первым критерием*).
- Доказано, что два лжеца не может сидеть рядом — 4 балла.

Задача 3.

- Найден один из ответов и доказано, что он подходит — 1 балл (*суммируется со вторым критерием*).
- В решении доказано, что Вася выпил стаканов больше Пети — 1 балл (*суммируется с первым критерием*).
- В решении верно разобраны все случаи, кроме случая пустых стаканов — 4 балла.
- В решении разбираются 8 случаев того, какие стаканы пустые, а какие полные, но в одном из случаев допущена арифметическая ошибка, не влияющая на ход решения — 6 баллов.

Задача 4.

- Показано, как, зная вес 49 гирь, определить вес последней гири — 1 балл.

Задача 5.

- Проведена биссектриса из вершины B — 1 балл (*суммируется со вторым критерием*).
- Проведена биссектриса для угла OAB — 1 балл (*суммируется с вторым критерием*).

Задача 6.

- Приведен верный ответ, дальнейшие продвижения отсутствуют — 0 баллов.