

Математическая олимпиада школьников Республики Татарстан

5 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.

Присутствует пример разрезания фигур на части, но отсутствует пример составления из частей квадрата — 6 баллов.

Задача 2.

Рассмотрен частный случай, например, предположено, что ручки стоят какое-то конкретное количество рублей — 0 баллов.

Арифметическая ошибка, существенно влияющая на ход решения — не более 4 баллов.

Доказано, что набор из 27 красных ручек стоит столько же, сколько набор из 72 чёрных ручек — 5 баллов.

Верное решение, но конечный вывод о том, какой набор стоит больше сделан неверно — 6 баллов.

Задача 3.

Доказано, что у каждой команды должно быть по 110 грамм — 2 балла.

Утверждается без доказательства, что 110 грамм нельзя набрать медалями по 6, 9 и 18 грамм — 1 балл.

Эти критерии суммируются.

Арифметическая ошибка, не повлиявшая на суть решения — 5 баллов.

Задача 4.

Правильный ответ при отсутствии неверных расположение и без неверного указания кто лжет — 1 балл.

Следующие два критерия не суммируются.

Доказано, что Гена и Богдан говорят правду или из мальчиков может врать только Егор — 1 балл.

Доказано, что Аня и Даша противоречат друг другу — 2 балла.

Дан правильный ответ, расписаны все случаи, которые могут быть с пояснениями, но один из них разобран не верно — 4 балла.

Дан правильный ответ, расписаны все случаи, которые могут быть с пояснениями, но в одном из них недостаточно пояснен — 6 баллов.

Задача 5.

Доказано, что должна быть тарелка с нечетным количеством яблок — 1 балл.

Задача 6.

Верный ответ без дальнейших продвижений — 0 баллов.

В предположении, что у Яны осталась пара одного размера, доказано, что среди оставшихся ботинок у Гали самый большой левый кроссовок и самый маленький правый без дальнейших продвижений — 0 баллов.

В предположении, что у Яны осталась пара одного размера, доказано, что среди оставшихся ботинок у Гали самый большой левый кроссовок и самый маленький правый, из этого далее доказывается, что второй по величине левый должен быть в паре с самым большим правым, третий по величине левый должен быть со вторым по величине правым и т.д. без дальнейших продвижений — не более 3 баллов.