

**Математическая олимпиада школьников Республики Татарстан.
5 класс, заключительный этап. 13 февраля 2021 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.

1. Приведена правильная расстановка цифр, но не посчитана разность — 6 баллов.
2. Арифметическая ошибка — 6 баллов.
3. Верное решение — 7 баллов.

Задача 2.

1. Арифметическая ошибка — 6 баллов.
2. Рассмотрены все основные случаи (например, как могут располагаться девочки по первым трем людям: д_д, _дд, дд_), а остальные случаи не рассмотрены — 5 баллов.
3. Рассмотрены два из трех основных случаев, а также остальные случаи — 4 балла.
4. Рассмотрены два из трех основных случаев — 3 балла.
5. Рассмотрен один из трех основных случаев, а также аналогичный ему — 2 балла.

6. Рассмотрен один случай — 1 балл.
7. Верное решение — 7 баллов.

Задача 3.

1. Только верный ответ — 1 балл.
2. Верный ответ с проверкой — 2 балла.
3. Решение из предположения о заданном расстоянии/времени — 2 балла.
4. Ошибка в счете на последнем шаге — штраф 1 балл.
5. Верное решение — 7 баллов.

Задача 4.

1. В оценке при рассмотрении случаев 7 и 8 рыцарей не указано конкретно, где возникает противоречие — 6 баллов.
2. Случай «лжец+рыцарь» в центре не разобран — 5 баллов.
3. При разборе 7 рыцарей не учитывается одна из возможностей — 5 баллов.
4. Доказано только, что больше 6 рыцарей быть не может — 4 балла.
5. В случае 7 рыцарей не разбирается случай «лжец сверху» и «лжец сбоку» — 4 балла.
6. Верный пример на 6 рыцарей, а также продвижение по оценке: доказано, что слева/справа рыцари — 3 балла.
7. Только верный пример — 2 балла.
8. Верное решение — 7 баллов.

Задача 5.

1. Только ответ — 1 балл.
2. Сформулировано, но не доказано что мальчиков не может быть меньше (больше) 10 — 1 балл.
2. Доказано, что мальчиков не может быть меньше 10 — 2 балла.
3. Доказано, что мальчиков не может быть больше 10 — 3 балла.
4. Верное решение — 7 баллов.

Задача 6.

1. Есть утверждение, что при размещении 11 фигурок потребуется 33 закрашенные клетки, но нет примера — 1 балл.
2. Верное решение — 7 баллов.