

**Математическая олимпиада школьников Республики Татарстан**  
**5 класс, финальный тур. 15 февраля 2025 года.**  
**Критерии оценивания задач**

**Общие критерии оценивания:**

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).

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.

**Задача №1**

7 баллов — верное решение

0 баллов — есть перекресток, от которого нельзя добраться до полицейского участка, проехав не более 500м

0 баллов — полицейские участки расположены не по правилам, заданным в условии (на перекрестках, внутри квартала и др.)

0 баллов — другие ошибки в решении

**Задача №2**

7 баллов — верное решение

6 баллов — не объяснил, что такое  $5x$ ,  $6x$ , остальное верно

6 баллов — не объяснил, что такое  $y = 1000$ , остальное верно

6 баллов — в целом верное решение с другими небольшими неточностями

5 баллов — небольшая путаница в обозначениях, остальное верно

5 баллов — не написано, что берет за  $x$  и за  $y$ , остальное верно

5 баллов — в целом верное решение, в котором присутствуют неточности, пропущены небольшие части объяснения

- 4 балла — не объяснили, почему 80р это сдача, остальное верно
- 4 балла — в целом верное решение, в котором пропущены части объяснения
- 3 балла — дыра в решении: неверная подстановка, и не объяснено, откуда 80р
- 3 балла — дыра в решении: ДВА раза отмени 80р = ответ неверный
- 3 балла — продвижение по задаче примерно на 75% задачи
- 2 балла — перебор, подбор, но ответ верный
- 2 балла — есть схема решения, недостаточное объяснение, ошибки в вычислениях, ответ неверный
- 1 балл — есть верные идеи, продвижение примерно на 50% задачи
- 0 баллов — неверно, или просто ответ

### **Задача №3**

- 7 баллов — верное решение. То есть для каждого ребенка присутствует обоснование того, что он сидит на конкретном месте. Доказано, что другие варианты рассадки невозможны
- 3 балла — полностью разобран и доказан случай до антракта
- 3 балла — полностью разобран и доказан случай после антракта
- 2 балла — в случае "до антракта" понял, что ЕГД в первом ряду, АВБ во втором ряду;
- 2 балла — в случае "после антракта" понял, что Г и Д сидят рядом, ЕАБ рядом.
- 1 балл — верный ответ до антракта,
- 1 балл — верный ответ до антракта с обоснованием, что он подходит под условие задачи (нет доказательства, что других ответов нет).
- 1 балл — верный ответ после антракта
- 1 балл — верный ответ после антракта с обоснованием, что он подходит под условие задачи (нет доказательства, что других ответов нет).
- 0 баллов — ошибки в решении, нет решения

### **Задача №4**

- 7 баллов — верное решение. То есть полное описание того, как могла произойти ситуация, подходящая под условие задачи. Показано, кто с кем играл, как закончился каждый матч. Доказательство, что приведенный пример турнира подходит под условие.
- 1 балл — идея умножения на 0 баллов команды, набравшей наибольшую сумму очков
- 0 баллов — перечислен набор очков, набранных каждой командой, но турнирную таблицу по этим данным составить невозможно
- 0 баллов — ошибки в решении, нет решения

### **Задача №5**

7 баллов — верное решение

1 балл — идея рассмотреть чередующиеся большие и маленькие количества

0 баллов — идея четности (она тут не работает)

0 баллов — перебор нескольких частных случаев

0 баллов — только ответ

0 баллов — ошибки в решении, нет решения

### **Задача №6**

7 баллов — верное решение

3 балла — ответ с примером, какие были числа и как они могли располагаться

0 баллов — только ответ

0 баллов — ошибки в решении, нет решения