

Критерии оценки. 9–11 классы

Ко всем задачам применимы следующие общие рекомендации по оценке.

7	Верное решение. Имеются небольшие недочёты, в целом не влияющие на решение.
5–6	Решение в целом верное. Однако оно содержит ряд ошибок, либо не рассмотрение отдельных случаев, но может стать правильным после небольших исправлений или дополнений.
4	Верно рассмотрен один из двух (более сложный) существенных случаев, или в задаче типа «оценка + пример» верно получена оценка.
2–3	Доказаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи, или в задаче типа «оценка + пример» верно построен пример.
1	Рассмотрены отдельные важные случаи при отсутствии решения (или при ошибочном решении).
0	Решение неверное, продвижения отсутствуют.
0	Решение отсутствует.

Любое правильное решение оценивается в 7 баллов. За то, что решение слишком длинное, или за то, что решение отличается от приведённого в методических разработках, баллы не снимаются. За неаккуратность записи решений баллы не снимаются. Баллы не выставляются «за старание» участников олимпиады, в том числе за запись в работе большого по объёму текста, не содержащего продвижений в решении задачи. Черновики не проверяются.

Ниже указаны специальные критерии к отдельным задачам.

9.1. Доказано, что один из сомножителей в произведении равен 125, — минимум 3 балла. Только ответ — 1 балл.

9.2. Правильно оценено максимальное количество лишь с одной из боковых сторон сейфа — минимум 2 балла. Только ответ — 1 балл.

9.3. Только ответ — 1 балл. Доказано, что окружность проходит через середину меньшего катета, — минимум 3 балла.

9.4. Приведён и обоснован пример с 674 числами — минимум 3 балла. Пример без обоснования — минимум 2 балла. Доказано, что нельзя взять больше 674 чисел, — минимум 3 балла. Только ответ — 1 балл.

9.5. Только ответ — 1 балл.

10.1. Только ответ — 1 балл.

10.2. В ответе нет единицы, но в остальном решение верное, — 7 баллов. Только ответ — 1 балл.

10.3. Только ответ — 0 баллов. Для каждой возможной пары вычислено количество ответов «да» — минимум 1 балл.

10.5. Доказано, что $t \leq 4$, — не менее 2 баллов. Доказано, что $t \geq 4$, — не менее 2 баллов. Доказано, что $t = 4$, — не менее 4 баллов.

11.1. Только ответ — 1 балл. Не исключён лишний корень -2 , но в остальном решение верное, — максимум 5 баллов.

11.2. Только ответ — 0 баллов.

11.3. Доказано, что число граней чётно, — не менее 3 баллов. Для любого чётного числа, начиная с 4, приведён пример многогранника с таким числом граней, — не менее 3 баллов.

11.4. Найдено разложение правой части на множители — минимум 1 балл.

11.5. Только ответ — 1 балл.