

Критерии проверки заданий заключительного этапа Олимпиады школьников Санкт-Петербургского государственного университета в 2020-2021 учебном году по общеобразовательным предметам (комплексам предметов)

Общеобразовательный предмет «Математика»

Задания заключительного этапа Олимпиады школьников СПбГУ по математике состоит из k задач, каждая из которых, правильно и полностью решенная, оценивается q первичными баллами. Оценивание каждой задачи первичными баллами происходит по следующим принципам:

8-9 классы ($k = 6, q = 4$) и 10-11 классы ($k=5, q = 4$) имеют общую схему оценивания «4 балла»:

0 баллов — выставляется, если участник к решению задачи не приступал или начатый ход решения полностью неверен;

0.1 - 1 балл — выставляется, если участник приступил к решению задачи, указал верное направление решения задачи и получил правильные промежуточные результаты, но при этом не продвинулся настолько, чтобы можно было судить о том, каким образом он собирался получить окончательный ответ (то есть весь ход решения не представлен);

1.1 - 2 балла — выставляется, если выбранный участником ход решения задачи является в принципе правильным, но при этом участник не смог его реализовать в силу серьезных ошибок;

2.1 - 3 балла — выставляется, если решение является в целом правильным, но содержит ошибки, повлиявшие на ответ;

3.1 - 4 балла — выставляется, если участник решил задачу в целом правильно и получил верный ответ; при этом в решении допускаются незначительные неточности.

6-7 классы, $k = 4$

Номер задачи	Максимальное число баллов, q	Схема оценивания
1 и 4	5	От 0 до 3 по схеме «4 балла», затем: 3.1 – 4 балла выставляется, если участник решил задачу в целом правильно, но не рассмотрел все предложенные варианты; 4.1 – 5 баллов выставляется, если участник решил задачу в целом правильно, рассмотрел все возможные значения параметра и получил верный ответ; при этом в решении допускаются незначительные неточности.
2	6	От 0 до 3 по схеме «4 балла», затем: 3.1 – 4 балла выставляется, если участник решил в целом правильно один из подпунктов задачи, а в другом допустил ошибки, повлиявшие на ответ; 4.1 – 5 баллов выставляется, если оба подпункта задачи решены в целом правильно, но в обоих содержатся ошибки, повлиявшие на ответ; 5.1 – 6 баллов выставляется, если участник решил оба подпункта задачи в целом правильно и получил верный ответ; при этом в решении допускаются незначительные неточности.
3	4	«4 балла»

Максимальное количество первичных баллов за работу – 20.

Факторы, влияющие на оценку:

- 1) Одна из основных целей Олимпиады - выявление у обучающихся творческих способностей. Поэтому в случае представления участником интересного оригинального подхода к решению задачи, оценка за решение может быть увеличена на **1 балл**.
- 2) Правильный ответ к задаче, приведенный без достаточных обоснований, либо при наличии ошибок в решении, либо при отсутствии решения, не ведёт к увеличению оценки, которая выставляется участнику за данную задачу.
- 3) Если участник не довел задачу до ответа, то итоговая оценка за данную задачу не может превышать **1 балл**.
- 4) Если задача решена перебором возможных вариантов, и при этом перебор неполный, то за задачу выставляется до **1 балла**. Если участник подобрал частное решение без обоснования и проверил его правильность, то в этом случае за задачу выставляется до **0.5 баллов**.
- 5) Если задача решена при дополнительном предположении, которое отсутствует в условии, то за задачу выставляется *a)* до **1 балла**, если это предположение можно доказать; *b)* до **0.5 баллов**, если оно не обязано выполняться, но не противоречит условию задачи; *c)* **0 баллов**, если оно противоречит условию.
- 6) если в работе приведены два решения или ответа к одной задаче, противоречащие друг другу, то за задачу ставится 0 баллов.

Подсчет итогового результата:

После того, как работы всех участников заключительного этапа проверены и оценены, первичные баллы переводятся в стобалльную шкалу умножением на **5**; при этом все участники, результат которых окажется от 100 и выше, считаются набравшими **100 баллов**. При необходимости ранжирование участников, набравших по 100 баллов, осуществляется по первичным баллам.