

**Критерии проверки заданий заключительного этапа
Олимпиады школьников Санкт-Петербургского государственного
университета в 2023-2024 учебном году по общеобразовательным
предметам (комплексам предметов)**

Общеобразовательный предмет «Математика»

Задание 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 ($k = 6, q = 20$) и 10-11 классы ($k = 5, q = 20$) имеют общую схему оценивания «20 баллов»:

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

1 - 5 баллов — 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);

6 - 10 баллов — выставляется, если выбранный участником ход решения задачи является в принципе правильным, но при этом участник не смог его реализовать в силу серьёзных ошибок;

11 - 15 баллов — выставляется, если решение является в целом правильным, но содержит ошибки, повлиявшие на ответ;

16 - 20 баллов — выставляется, если участник решил задачу в целом правильно и получил верный ответ; при этом в решении допускаются незначительные неточности.

6-7 классы, $k = 5$

| Номер задачи | Максимальное число баллов, q | Схема оценивания |
|-------------------------|--------------------------------|---|
| 1а, 1б, 2а, 2б, 2в и 3а | 10 | 0 баллов — выставляется, если участник к решению задачи не приступал или начатый ход решения полностью неверен; 1 - 3 балла — 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); 4 - 6 баллов — выставляется, если выбранный участником ход решения задачи является в принципе правильным, но |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>при этом участник не смог его реализовать в силу серьёзных ошибок;</p> <p>7 - 8 баллов — выставляется, если решение является в целом правильным, но содержит ошибки, повлиявшие на ответ;</p> <p>9 - 10 баллов — выставляется, если участник решил задачу в целом правильно и получил верный ответ; при этом в решении допускаются незначительные неточности.</p> |
|--|--|--|

Максимальное количество первичных баллов за работу:
для 6 - 7 и 8 - 9 классов — 120, для 10 - 11 классов — 100.

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 **5 баллов**.

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 **5 баллов**.

4) Если задача решена перебором возможных вариантов, и при этом перебор неполный, то за задачу выставляется до **5 баллов**. Если участник подобрал частное решение без обоснования и проверил его правильность, то в этом случае за задачу выставляется до **3 баллов**.

5) Если задача решена при дополнительном предположении, которое отсутствует в условии, то за задачу выставляется *a) до 5 баллов*, если это предположение можно доказать; *b) до 3 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 столбальную шкалу: работы участников, набравших менее 100 первичных баллов сохраняют свои оценки, а 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.