

**Критерии проверки
заданий заключительного этапа
Отраслевой олимпиады школьников «ГАЗПРОМ»
в 2019–2020 учебном году**

Общеобразовательный предмет «Математика»

9, 10 и 11 классы

Билет заключительного этапа Отраслевой олимпиады школьников «ГАЗПРОМ» состоит из 6 задач. Правильно и полностью решенные задачи оцениваются в соответствии с табл. 1.

Таблица 1

№ задачи	Максимальный балл
Задача 1	5 баллов
Задача 2	10 баллов
Задача 3	15 баллов
Задача 4	20 баллов
Задача 5	
Задача 6	30 баллов

В билете напротив каждой задачи стоит максимальное количество баллов за решенную задачу (задача считается решенной правильно, если в работе изложен правильный и обоснованный ход решения, а также получен правильный ответ). Итог подводится по сумме баллов, набранных Участником. 100 баллов – максимальное количество баллов, которые может набрать Участник.

Оценивание каждой задачи происходит в соответствии с критериями (табл. 2).

Таблица 2

№ задачи	Баллы	
Задача 1	5,0 баллов	Задача решена правильно, ход решения правильный и обоснованный.
	4,0–4,5 баллов	Задача решена в целом правильно и получен верный ответ, но есть мелкие замечания к решению (в решении допускаются незначительные неточности; имеются недостатки, которые легко устраняются; не рассмотрены некоторые простые частные случаи).
	2,5–3,5 балла	Задача решена «наполовину», т.е. ход решения правильный, есть значительный прогресс в решении, но полное решение требует дополнительных существенных идей.
	1,5–2 балла	Выбранный ход решения задачи является в принципе правильным, но при этом не реализован в силу серьезных ошибок; доказаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи.
	0,5–1 балл	Задача не решена, но рассмотрены отдельные важные случаи при отсутствии решения (или при ошибочном решении).
	0 баллов	Решение задачи неправильное и не содержит идей, с помощью которых задача может быть решена, или задача не решалась.
Задача 2	10 баллов	Задача решена правильно, ход решения правильный и обоснованный.
	8–9 баллов	Задача решена в целом правильно и получен верный ответ, но есть мелкие замечания к решению (в решении допускаются незначительные неточности; имеются недостатки, которые легко устраняются; не рассмотрены некоторые простые частные случаи).
	5–7 баллов	Задача решена «наполовину», т.е. ход решения правильный, есть значительный прогресс в решении, но полное решение требует дополнительных существенных идей.
	3–4 балла	Выбранный ход решения задачи является в принципе правильным, но при этом не реализован в силу серьезных ошибок; доказаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи.
	1–2 балла	Задача не решена, но рассмотрены отдельные важные случаи при отсутствии решения (или при ошибочном решении).
	0 баллов	Решение задачи неправильное и не содержит идей, с помощью которых задача может быть решена, или задача не решалась.

Таблица 2 (продолжение)

№ задачи	Баллы	
Задача 3	15 баллов	Задача решена правильно, ход решения правильный и обоснованный.
	11,0–14,0 баллов	Задача решена в целом правильно и получен верный ответ, но есть мелкие замечания к решению (в решении допускаются незначительные неточности; имеются недостатки, которые легко устраняются; не рассмотрены некоторые простые частные случаи).
	7,0–10,0 баллов	Задача решена «наполовину», т.е. ход решения правильный, есть значительный прогресс в решении, но полное решение требует дополнительных существенных идей.
	4,0–6,0 баллов	Выбранный ход решения задачи является в принципе правильным, но при этом не реализован в силу серьезных ошибок; доказаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи.
	1,0–3,0 балла	Задача не решена, но рассмотрены отдельные важные случаи при отсутствии решения (или при ошибочном решении).
	0 баллов	Решение задачи неправильное и не содержит идей, с помощью которых задача может быть решена, или задача не решалась.
Задача 4 Задача 5	20 баллов	Задача решена правильно, ход решения правильный и обоснованный.
	16,0–18,0 баллов	Задача решена в целом правильно и получен верный ответ, но есть мелкие замечания к решению (в решении допускаются незначительные неточности; имеются недостатки, которые легко устраняются; не рассмотрены некоторые простые частные случаи).
	10,0–14,0 баллов	Задача решена «наполовину», т.е. ход решения правильный, есть значительный прогресс в решении, но полное решение требует дополнительных существенных идей.
	6,0–8,0 баллов	Выбранный ход решения задачи является в принципе правильным, но при этом не реализован в силу серьезных ошибок; доказаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи.
	2,0–4,0 баллов	Задача не решена, но рассмотрены отдельные важные случаи при отсутствии решения (или при ошибочном решении).
	0 баллов	Решение задачи неправильное и не содержит идей, с помощью которых задача может быть решена, или задача не решалась.

Таблица 2 (продолжение)

№ задачи	Баллы	
Задача 6	30 баллов	Задача решена правильно, ход решения правильный и обоснованный.
	20,0–28,0 баллов	Задача решена в целом правильно и получен верный ответ, но есть мелкие замечания к решению (в решении допускаются незначительные неточности; имеются недостатки, которые легко устраняются; не рассмотрены некоторые простые частные случаи).
	14,0–18,0 баллов	Задача решена «наполовину», т.е. ход решения правильный, есть значительный прогресс в решении, но полное решение требует дополнительных существенных идей.
	8,0–12,0 баллов	Выбранный ход решения задачи является в принципе правильным, но при этом не реализован в силу серьезных ошибок; доказаны вспомогательные утверждения, помогающие в решении задачи.
	2,0–6,0 баллов	Задача не решена, но рассмотрены отдельные важные случаи при отсутствии решения (или при ошибочном решении).
	0 баллов	Решение задачи неправильное и не содержит идей, с помощью которых задача может быть решена, или задача не решалась.