

**Критерии проверки  
заданий заключительного этапа  
Отраслевой олимпиады школьников «ГАЗПРОМ»  
в 2017–2018 учебном году**

**Общеобразовательный предмет «Математика»**

Вариант билет заключительного этапа Отраслевой олимпиады школьников «ГАЗПРОМ» состоит из 10 задач. Правильно и полностью решенные задачи оцениваются в соответствии с таблицей 1.

**Таблица 1**

<b>№ задачи</b>	<b>Максимальный балл</b>
Задание 1	<b>4 балла</b>
Задание 2	
Задание 3	
Задание 4	<b>8 баллов</b>
Задание 5	
Задание 6	<b>12 баллов</b>
Задание 7	
Задание 8	<b>16 баллов</b>
Задание 9	
Задание 10	

В билете напротив каждой задачи стоит максимальное количество баллов, которые даются 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 (таблица 2).

Таблица 2

№ задания	Баллы	
Задача 1 Задача 2 Задача 3	4,0 балла	Задача решена правильно.
	3,0–3,5 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).
	2,0–3,5 балла	Задача решена «наполовину», т.е. ход решения правильный, есть значительный прогресс в решении, но полное решение требует дополнительных существенных идей.
	1,0–1,5 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 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	8 баллов	Задача решена правильно.
	6,0–7,0 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).
	4,0–6,0 баллов	Задача решена «наполовину», т.е. ход решения правильный, есть значительный прогресс в решении, но полное решение требует дополнительных существенных идей.
	2,0–5,0 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.
	0,5–1,0 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.

Таблица 2 (продолжение)

№ задания	Баллы	
Задача 6 Задача 7	12 баллов	Задача решена правильно.
	9,0–11,0 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).
	6,0–8,0 баллов	Задача решена «наполовину», т.е. ход решения правильный, есть значительный прогресс в решении, но полное решение требует дополнительных существенных идей.
	3,0–5,0 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.
	1,0–2,0 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 8 Задача 9 Задача 10	16 баллов	Задача решена правильно.
	12,0–14,0 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).
	8,0–10,0 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.
	0,5–2,0 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.