



Автономная некоммерческая
организация дополнительного
профессионального образования
Межрегиональный центр
инновационных
технологий в образовании

www.covenok.ru



Анкета участника олимпиады
(заполни печатными буквами)

Фамилия _____

Имя _____

Школа (название и населённый пункт)

Класс (обведи нужное) 7 8 9

Результаты проверки работы

Задачи открытого типа					
№	ЭФ	ОП	ОР	РЗ	№
1					1
2					2
3					3
4					4
5					5
6					6

ПРОРЫВ-2020
Задания первого тура

7-9
классы

**В ответах обязательно объясняй, почему ты так думаешь.
Записывай не только ответ, но и свои рассуждения.**

Ситуация 1. Числовые порядки

Жизнь вокруг нас, как правило, описывается числами, используемыми при счёте, – натуральными (N). Складывая два таких числа, мы снова получаем натуральное число. Однако для того, чтобы оставаться в пределах натурального ряда, вычесть можно только из большего числа меньшее. При этом для вычитания не работает переместительный закон: например, выражение $4 + 7 - 6$ допустимо, а выражение $4 - 6 + 7$ – нет.



Приведи примеры, показывающие, что законы для одних математических операций не работают для других.

Числа	Закон	Операция		Примеры
		Работает	Не работает	
N	Переместительный	Сложение	Вычитание	$4 + 7 - 6$ $4 - 6 + 7$

Ситуация 2. Математическая лингвистика

Сложение – это действие, предполагающее соединение, слияние чего-либо с чем-либо. Это одна из четырёх операций арифметики наряду с вычитанием, умножением и делением. В лингвистике сложение используется как способ образования сложных слов: вагон-ресторан, хлебозавод.



В лингвистике есть ещё ряд категорий, одноименных с категориями математики. Назови их и опиши, что они означают.

<i>Категория</i>	<i>Математика</i>	<i>Лингвистика</i>
Сложение	Арифметическая операция	Способ словообразования

Ситуация 6. Рисуя круги

На вопрос «Что вы можете нарисовать при помощи трёх окружностей?» Петя ответил: «Я могу нарисовать снеговика», Вася вскричал: «А я – тарелку с ягодой!», Сергей пробормотал: «А я могу нарисовать винт самолёта». А что ещё можно нарисовать при помощи трёх окружностей? Нарисуй в формах ниже.


