



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

www.covenok.ru



ПРОРЫВ
ИНТЕНСИВНАЯ ОЛИМПИАДА
НАУЧНОГО ТВОРЧЕСТВА

Анкета участника олимпиады
(заполни печатными буквами)

Фамилия _____

Имя _____

Школа (название и населённый пункт)

Класс (обведи нужное) 10 11

Результаты проверки работы

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

ПРОРЫВ-2015
Задания второго тура

10-11
классы

Ситуация 2. Непростой рисунок

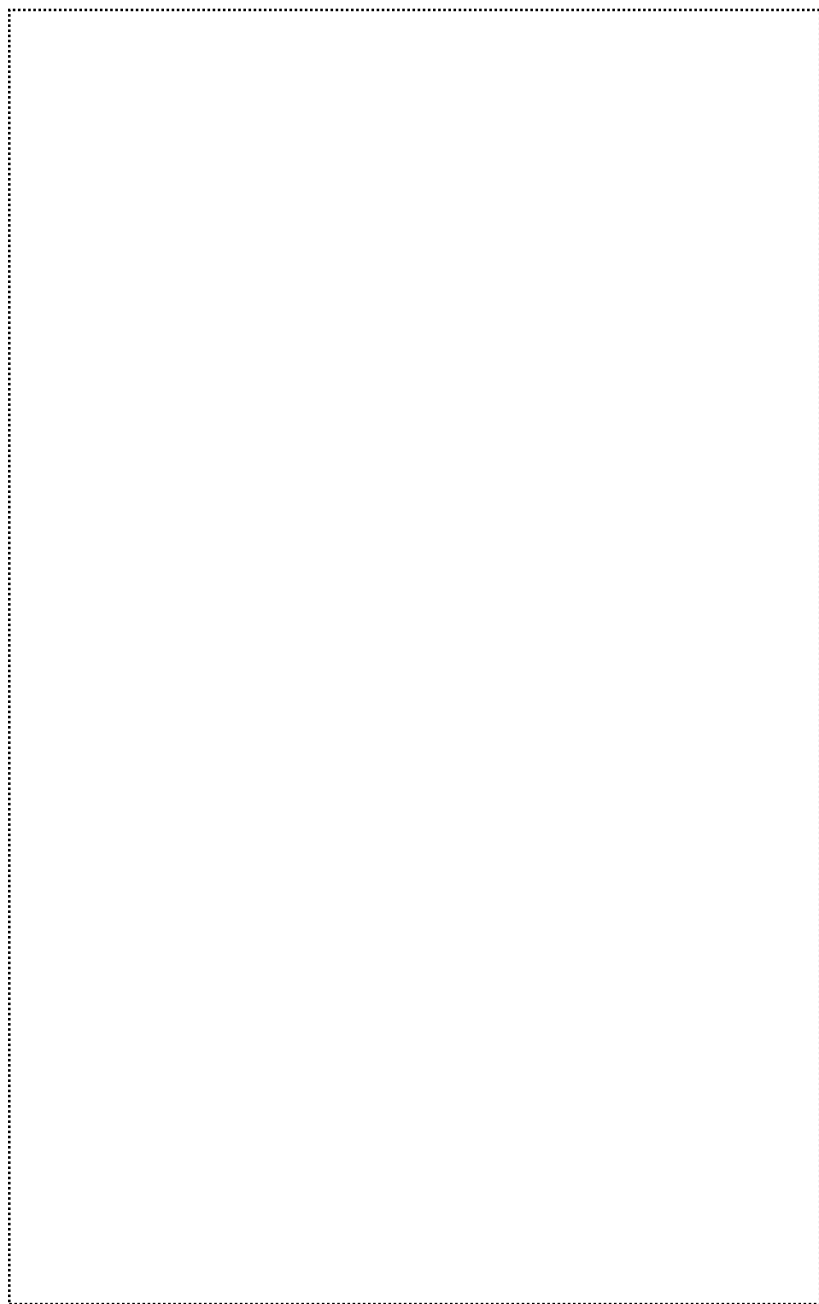
Простым называют натуральное число, имеющее ровно два различных натуральных делителя: 1 и само себя. Натуральные числа, большие единицы, не являющиеся простыми, называют составными. Последовательность простых чисел начинается так: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97...



Если закрашивать на квадратном поле клетки, соответствующие простым числам, то может получиться следующий рисунок «ковра».

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0			■	■		■		■		
1		■		■				■		■
2				■						■
3		■						■		
4		■		■				■		
5				■						■
6		■						■		
7		■		■						■
8				■						■
9								■		

В рисунке на этом «ковре» трудно разглядеть красивый узор. Предложи свой вариант размера и формы «ковра» так, чтобы, закрашивая клеточки, соответствующие простым числам, мы получили красивый узор или рисунок.



Ситуация 3 Глазами героя

Выбери любого героя картины. Обведи его на рисунке. Войди в образ героя и определи его эмоциональное состояние, настроение или черту характера. Ответь на вопросы.



Что происходит с героем на картине?	
Какие ощущения испытывает этот герой?	
Как окружающие относятся к герою?	
Что хорошего и плохого есть у героя?	
Что происходит на картине с точки зрения героя?	

Ситуация 6. Эмоции без эмоций

Нарисуй в ячейках эмоции, не прибегая к изображению «смайликов», людей или отдельного человека.

Доброта	Обида
Страх	Тоска