



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) 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

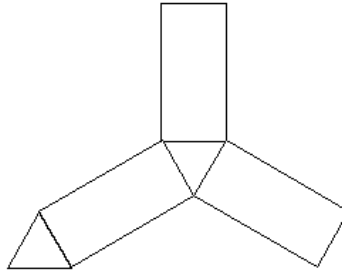
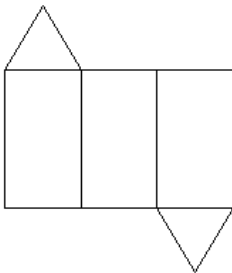
ПРОРЫВ-2016
Задания второго тура

7-9
классы

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

Ситуация 1. Развёртки фигур

Развёртка является основой для изготовления объёмной фигуры. Так, например, развёртки призмы, изображённой справа, могут быть такими.



Нарисуй минимум две развёртки пирамиды.

A large rectangular area enclosed by a dashed line, intended for the student to draw at least two nets of a pyramid.

Ситуация 2. Волшебные очки



Представь, что ты нашёл необычные очки. Если смотреть через них, то все объекты становятся правильной формы. Был обычный треугольник, а стал равносторонний. Был прямоугольник – стал квадрат. Был овал – стал идеальный круг. Опиши, как будут выглядеть элементы городской архитектуры, если на них смотреть сквозь необычные очки.

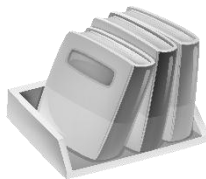
Ситуация 3. Буквенные различия

В русском алфавите 33 буквы, в английском – 26, в испанском – 27. Строеие голосового аппарата людей разных национальностей одинаковое. Объясни, с чем может быть связано разное количество букв в разных языках.



Ситуация 4. Бессмертные произведения

Многие литературные произведения можно обобщить одним сюжетом, например «бессмертие». Это произведения, в которых фигурируют бессмертные герои, бессмертные злодеи. Одним из самых распространённых драматических мотивов здесь будет противопоставление бессмертного героя смертному миру. Приведи примеры таких произведений. Предложи свою трактовку сюжета «бессмертие».



Ситуация 6. Денежные потоки



Наверно, ты не раз наблюдал, как происходят покупки через интернет-магазин: после выбора товара указываются данные банковской карточки, и продавец сразу пишет, что товар уже в пути. Но вот что странно: деньги покупателя лежат в определённом банке, а после покупки их надо доставить в банк продавца. Для перемещения денег нужно время, а банки порой находятся в разных городах, да и покупателей много. Как удаётся банкам так быстро перемещать деньги?
