



Автономная некоммерческая  
образовательная организация  
Межрегиональный центр  
инновационных  
технологий в образовании

[www.covenok.ru](http://www.covenok.ru)

ИНТЕНСИВНАЯ ОЛИМПИАДА  
НАУЧНОГО ТВОРЧЕСТВА



**ПРОРЫВ**

**Анкета участника олимпиады**  
(заполни печатными буквами)

Фамилия \_\_\_\_\_

Имя \_\_\_\_\_

Школа (название с указанием населенного пункта)

\_\_\_\_\_

Класс (обведи нужное) 7 8 9 10 11

Регион проведения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Кабинет \_\_\_\_\_

**Результаты проверки работы**

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

**ПРОРЫВ-2012**  
**задания второго тура**

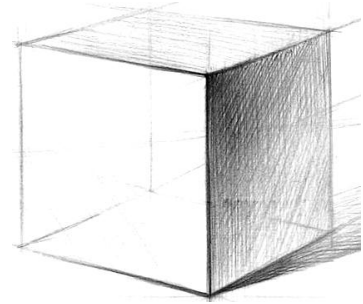
**7-11**  
**классы**

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

**Ситуация 1. Неплоский объект**

Многие объекты, окружающие нас, легко нарисовать на листе бумаги (*плоскости*).

Например, куб. Хотя это и объёмная фигура, но по рисунку на плоскости можно представить основные его свойства.



Но вокруг нас много объектов, которые затруднительно нарисовать на плоскости так, чтобы можно было понять их основные свойства.

Приведи примеры таких объектов.

<b><i>Описание объекта</i></b>	<b><i>Описание трудности его изображения на плоскости</i></b>





#### Ситуация 4. Бюст

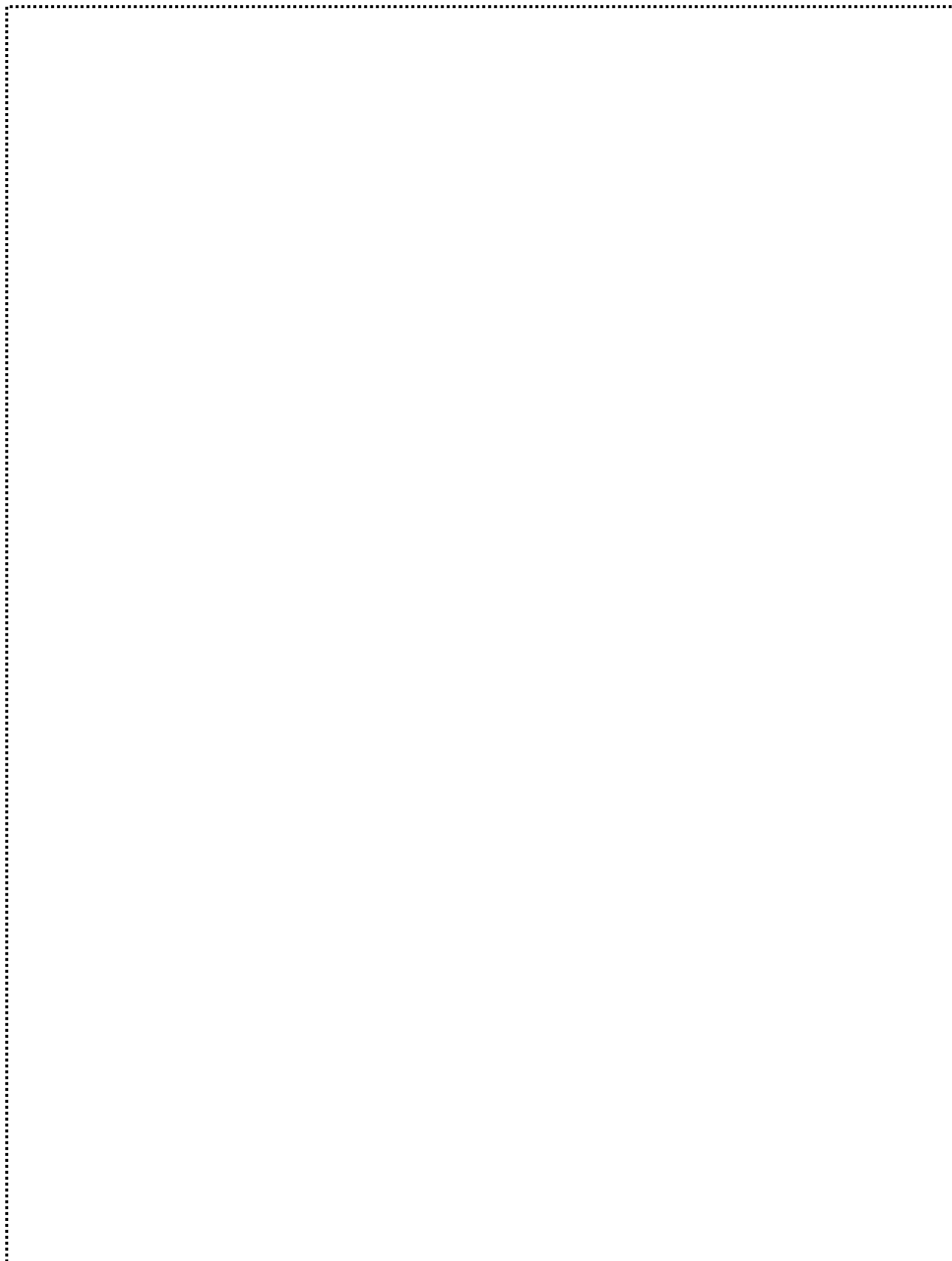
Скульптор И. Д. Шадр работал над бюстом Максима Горького. Чтобы показать пафос борьбы писателя, его бесстрашие, непреклонность, округлённость, скульптор выбрал образ Буревестника. Но как показать, что Горький и есть тот самый Буревестник? Не лепить же птицу рядом с портретом? Ведь жанр бюста в скульптуре позволяет изваять только голову и плечи портретируемого. Что же делать скульптору в этом случае?





### **Ситуация 6. Обратимый процесс**

В природе существует много необратимых процессов. Например, выпечка пирога – процесс необратимый. Нарисуй хотя бы один реально существующий обратимый процесс в природе.





Автономная некоммерческая образовательная организация  
Межрегиональный центр инновационных  
технологий в образовании  
Телефоны: (8332) 75-15-65, 57-15-09  
Почтовый адрес: 610002, г. Киров-2, а/я 1887  
Адрес методической службы: г. Киров, ул. Калинина, 38, офис 318  
E-mail: 1@covenok.ru, сайт: www.covenok.ru