



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

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



**ПРОРЫВ**

МЕТАПРЕДМЕТНАЯ 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-2023**  
Задания второго тура

**10-11**  
классы

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

### **Ситуация 1. Разноцветные наряды**

Денис, Элиза, Марк и Катя одеты в наряды разного цвета – красный, жёлтый, зелёный и синий. Человек в синем говорит правду, остальные трое лгут. Они делают следующие заявления:



Денис: «Марк одет в красное».

Элиза: «Денис не в жёлтом».

Марк: «Элиза одета в синее».

Катя: «Я надену завтра синее».

Сумеешь ли ты определить цвет одежды каждого человека и сказать, придёт ли Катя завтра в синем?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### Ситуация 3. Необычная планета

В рассказе польского писателя Я. Зайделя «Уранофагия» жители некой планеты питаются ураном. При этом уран постепенно накапливается в организме, и, когда его содержание достигает критической массы, человек погибает. На такой планете общаться могут только люди, суммарная масса которых ниже критической. Поэтому, когда ребёнок начинает быстро расти, то отец вынужден покинуть семью во избежание ядерного взрыва. Вот почему на этой планете основной закон жизни – согласование масс.



Придумайте свой необычный закон жизни и опишите сюжет своего рассказа о планете с таким законом.

<i>Планета</i>	<i>Закон</i>	<i>Сюжет рассказа</i>

<i>Планета</i>	<i>Закон</i>	<i>Сюжет рассказа</i>

#### Ситуация 4. Полёт над городом

Посмотри на известную картину М. Шагала «Над городом». Опиши мысли и чувства героев картины. Что пытался запечатлеть художник в этой картине?



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Ситуация 5. Мандариновая защита**

У фермеров южноафриканской провинции Трансвааль в течение ряда лет отряды павианов уничтожали почти весь урожай мандаринов. Не помогали ни сторожа, ни собаки. Как быть? Предложи свой метод защиты.



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Ситуация 6. Походка воробья

Вспомни серию фильмов о пиратах Карибского моря. Капитан Джек Воробей во всех фильмах имел очень странную походку: размахивал невпопад руками и ходил пошатываясь.



Попробуй дать объяснение такой походки. Предложи несколько вариантов.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---