



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

[www.covenok.ru](http://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-2021**  
Задания второго тура

**7-9**  
классы



## Ситуация 2. Хитрые квадраты

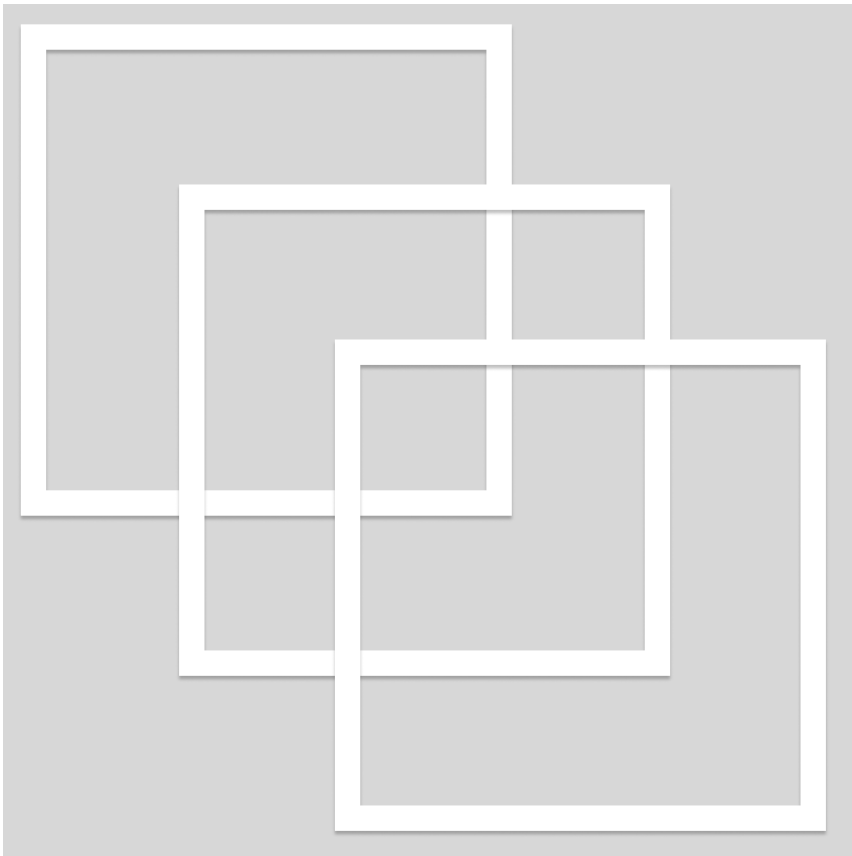
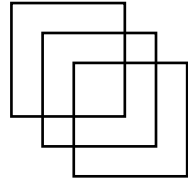
Рассмотри рисунок справа.

Необходимо обвести квадраты, выполнив условия:

- карандаш от бумаги отрывать нельзя;
- дважды проводить карандашом в одном месте нельзя;

• пересекать линии нельзя.

Ответ изобрази на рисунке ниже.



### Ситуация 3. Неизвестные боязни

Боязнь числа 666 называется *гексакоσιοгексеконтагексафобия*.

Её называли так, потому что «шестьсот шестьдесят шесть» по-гречески пишется как “hexakosioi hexekonta hex”.



Придумай интересные числовые или численно-буквенные боязни-фобии и запиши их. Например, боязнь лука – *лямбдаипсилонкаппафобия*. Или боязнь остаться одиноким – *монофобия*.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
моно	ди	три	тетра	пента	гекса	гепта	окта	ана	дека

#### Греческий алфавит

Α	α	альфа	Ν	ν	ню
Β	β	бета	Ξ	ξ	кси
Γ	γ	гамма	Ο	ο	омикрон
Δ	δ	дельта	Π	π	пи
Ε	ε	эпсилон	Ρ	ρ	ро
Ζ	ζ	дзета	Σ	σ	сигма
Η	η	эта	Τ	τ	тау
Θ	θ	тета	Υ	υ	ипсилон
Ι	ι	йота	Φ	φ	фи
Κ	κ	каппа	Χ	χ	хи
Λ	λ	лямбда	Ψ	ψ	пси
Μ	μ	мю	Ω	ω	омега

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



### Ситуация 5. Хэллоуин по-русски

Неотъемлемый символ Хэллоуина – тыквенная голова. Из тыквы удаляется внутренность, вырезается лицо, и внутрь вставляется свеча. Получается фонарик.



Тыква символизирует одновременно окончание сбора урожая, злобного духа и огонь, отпугивающий его.

Фонарики из каких овощей, фруктов, ягод или других предметов могли символизировать русские и славянские праздники? Заполни недостающее в таблице.

<i>Праздник</i>	<i>Из чего сделан фонарик?</i>
Пасха	Фонарик из скорлупы крашеного яйца
Рождество	
Масленица	
Праздник Ивана Купалы	
День Петра и Февронии	
Медовый Спас	
Яблочный Спас	
Новый год	

### **Ситуация 6. Будущее Солнечной системы**

Солнечной системе порядка 4,6 миллиарда лет. Учёные подсчитали, что она проживёт ещё около 5000 миллионов лет. А что же будет дальше? Предположи свой вариант и изобрази его.

