



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) 56

**Результаты проверки работы**

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

**СОВЁНОК-2017**  
**Задания первого тура**

**5-6**  
**классы**

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

### **Ситуация 1. Угадай-ка**

Старичок Сравнивичок может быстро отгадать любое число от 1 до 32 всего за пять вопросов, ответы на которые могут быть только «да» или «нет». Например, загадаем число 5. Вот что нас спросит тогда Сравнивичок:



- Это число больше 16? – Нет.
- Это число между 8 и 16? – Нет.
- Это число между 4 и 8? – Да.
- Это число больше 6? – Нет.
- Это 4? – Нет.
- Тогда ответ – это число 5.

Составь последовательность из пяти вопросов, которые может задавать старичок Сравнивичок, если загадано число 31.

1.

2.

3.

4.

5.

Ответ:

А теперь сам предложи число и вопросы, чтобы его можно было угадать.

1.

2.

3.

4.

5.

Ответ:

Сформулируй правило, придерживаясь которого можно безошибочно угадывать числа от 1 до 32.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

А что делать, если загадано число от 1 до 256? Сколько вопросов тогда потребуется?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Ситуация 2. Бабушкины очки

Совёнок в старом сундуке нашёл необычные бабушкины очки. Все предметы в них изменяются: любая симметричная фигура становится не симметричной и наоборот. Изучи схему. Приведи примеры фигур, которые меняются в очках. Заполни пропуски.



<i>Фигура без очков</i>	<i>Фигура в очках</i>

### Ситуация 3. Большая семья

Со временем язык, на котором мы говорим, меняется. Новые слова могут образовываться от слов-родственников. Так, слово «резать» – родственник слова «резной», ведь резной объект сделан путём выРЕЗАНИЯ. А вот слова «водить» и «водяной» не родственники, хотя и очень похожи.

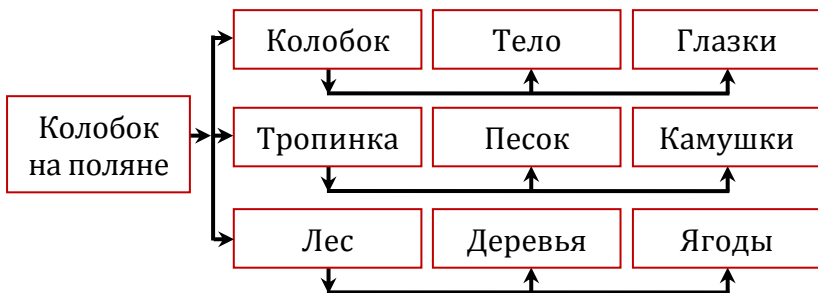


Найди недостающие слова и заполни таблицу.

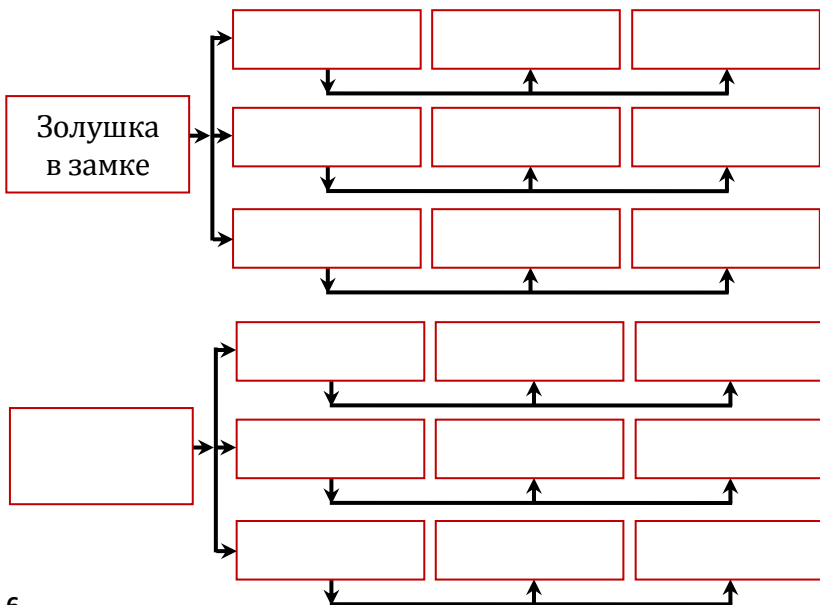
<i>Первое слово</i>	<i>Второе слово</i>	<i>Статус</i>
Резать	Резной	Родственники
Водить	Водяной	Не родственники
Порядок		Родственники
Сражение		Не родственники
		Родственники
		Не родственники

### Ситуация 4. Скелет сказки

Любую сказку можно представить в виде схемы-скелета, если выделить главный сюжетный объект. Например, в сказке «Колобок» сюжетным объектом является Колобок, который прикатился на лесную полянку. С ним связаны другие составляющие объекты сказки: тропинка, лес, а с ними – новые объекты. Получается следующий скелет сказки.



Составь скелеты сказок, заполнив пропуски.





## Ситуация 6. Увидеть невидимое

Нарисуй отгадки к следующим загадкам.

