



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

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:

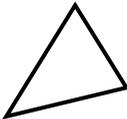
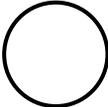
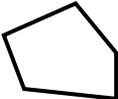
Сформулируй правило, придерживаясь которого можно безошибочно угадывать числа от 1 до 32.

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.

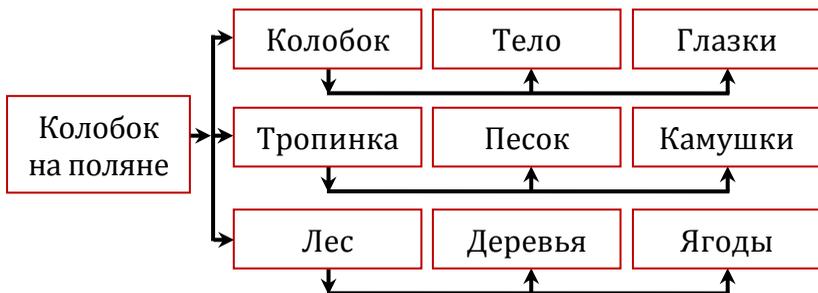


Найди недостающие слова и заполни таблицу.

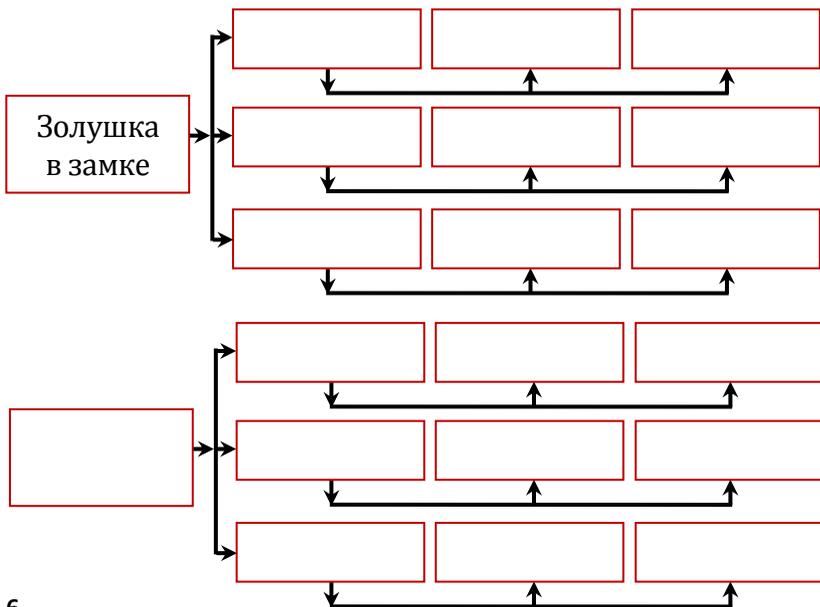
<i>Первое слово</i>	<i>Второе слово</i>	<i>Статус</i>
Резать	Резной	Родственники
Водить	Водяной	Не родственники
Порядок		Родственники
Сражение		Не родственники
		Родственники
		Не родственники

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.

