



**Занятие**  
**кружка**  
**«В мире**  
**любознательных»**

**4**

**клас**

**с**

*Орешек знаний тверд, но все же  
Мы не привыкли отступать!  
Нам расколоть его поможет  
Простой девиз:  
«Хотим всё знать!»*







# РАЗМИНКА

- За чем во рту язык?
- Живёт без тела, говорит без языка; никто его не видит, а всякий слышит. Что это?
- Когда мы видим два. А говорим четырнадцать?
- Что проливают, когда чистят лук?
- День, который был перед сегодняшним?

# РАЗМИНКА

- Как называются сухарики для супа?
- Как называется тихий голос для подсказок на уроке?
- Горит-тает, жильё освещает. Что это?
- Для отца-сын. А для деда-
- Как называется площадка, где происходит цирковое представление?

# Развитие быстроты реакции

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Д	Р	Т	М	А	О	Ч	К	В	Е	С	У	Ж	Б	Л	Н	Ы	Ш	П	И	Ц

8 6 15 6 14 6 8 \_\_\_\_\_

19 2 12 13 20 16 5 \_\_\_\_\_

4 17 18 8 5 \_\_\_\_\_

16 6 11 20 8 \_\_\_\_\_

12 15 17 14 8 5 \_\_\_\_\_

2 6 13 20 21 5 \_\_\_\_\_

12 15 20 3 8 5 \_\_\_\_\_

8 6 2 6 14 6 7 8 5 \_\_\_\_\_

13 12 7 6 8 \_\_\_\_\_

13 5 9 6 2 6 16 6 8 \_\_\_\_\_

*Стр.42*

# Логически-поисковые задания

Раскрась каждое слово

**НУЖНЫМ ЦВЕТОМ**

Голубое слово правее зеленого, серое – ниже голубого. Какое слово зеленого цвета?

КАМЕРА

БАРСУК

ПАРОХОД

# Весёлая переменка

Левой рукой как бы  
забивать гвоздь молотком,  
а правой гладить что-то  
УТЮГОМ.





# **КОМБИНАТОРИКА**

**– область математики, в которой изучаются вопросы о том, сколько различных комбинаций, подчиненных тем или иным условиям, можно составить из заданных объектов.**

## **КОМБИНАТОРНАЯ ЗАДАЧА –**

**задача, требующая осуществления перебора всех возможных вариантов или подсчета их числа.**

# Задача

У кассы кинотеатра стоят четверо ребят. У двух из них сторублевые купюры, у других двух – пятидесятирублевые. Билет в кино стоит 50 рублей. В начале продажи касса пуста.

**Вопрос:** как должны расположиться ребята, чтобы никому не пришлось ждать сдачи?



# Вариант 1:



# Вариант 2:





**Мужику надо перевезти через реку волка, капусту и козу. Но лодка маленькая, в нее помещается только мужик и один из трех объектов для перевоза. Есть и еще одна проблема: нельзя оставить на берегу вместе волка и козу, козу и капусту. Как быть?**



# Подведём итоги

- сегодня я узнал...
- было интересно...
- было трудно...
- я понял, что...
- теперь я могу...
- я научился...
- своей работой я ...
- материал занятия мне был ...
- я попробую...
- меня удивило...
-

**Молодцы!**

*Спасибо за работу!*