

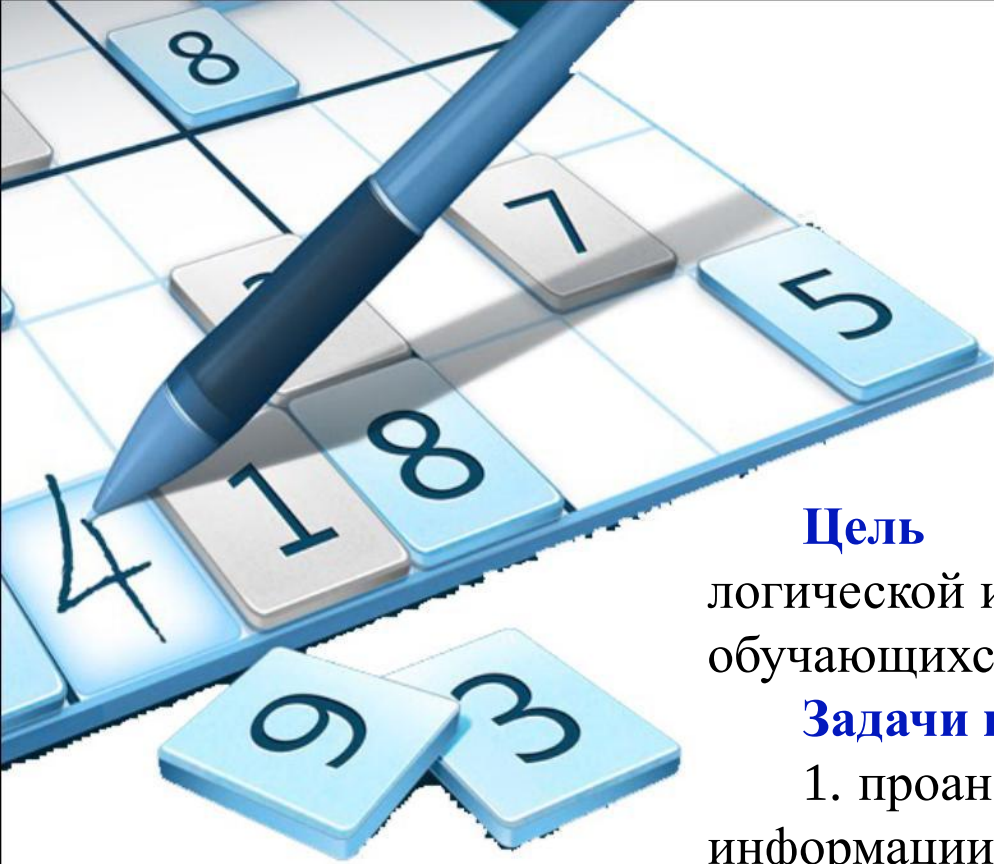
***Исследовательская
деятельность
учащихся во
внеурочное время***

Исследовательская деятельность учащихся – это образовательная работа, связанная с решением учащимися творческой, исследовательской задачи (в различных областях науки) и предполагающая наличие основных этапов, характерных для научного исследования, а также таких элементов, как практическая методика исследования выбранного явления, собственный экспериментальный материал, анализ собственных данных и вытекающие из него выводы.





*Судoku – тренажер
для логического
мышления и
внимания*



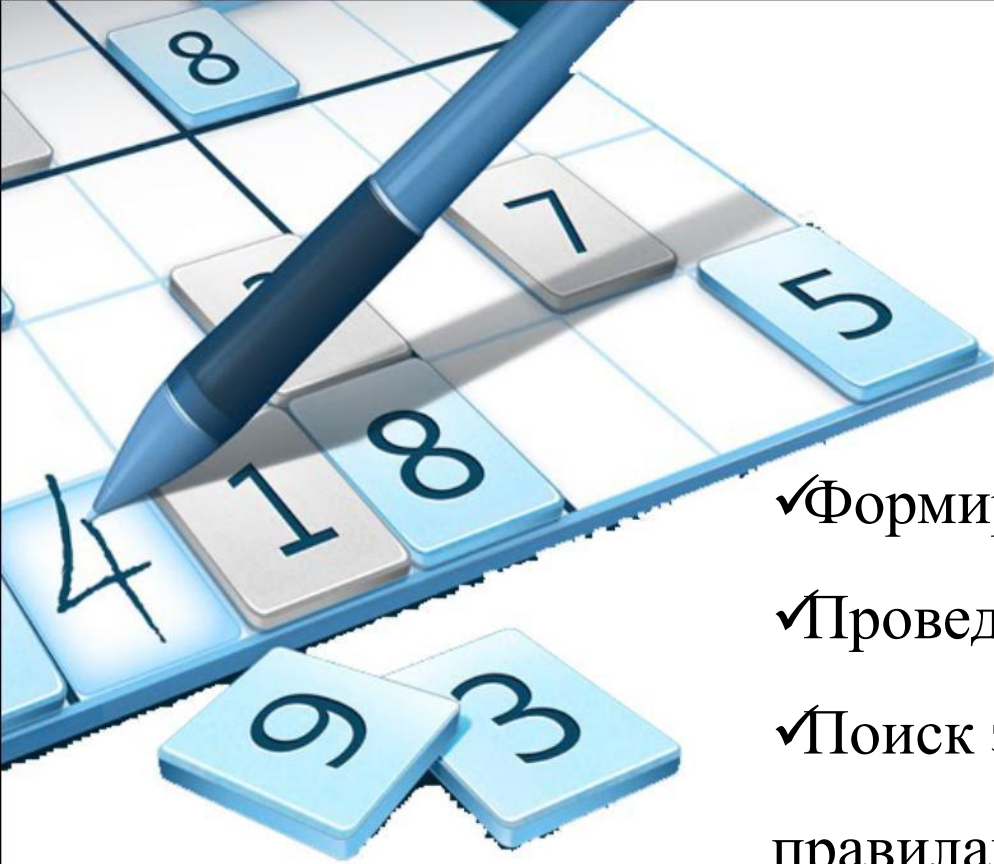
Цель исследования: исследовать роль логической игры Судоку в развитии устного счета обучающихся школы.

Задачи исследовательской работы:

1. проанализировать литературные источники информации по данной теме;
2. узнать правила решения логической игры и ее разновидности;
3. провести исследование на развитие устного счета с помощью игры Судоку.

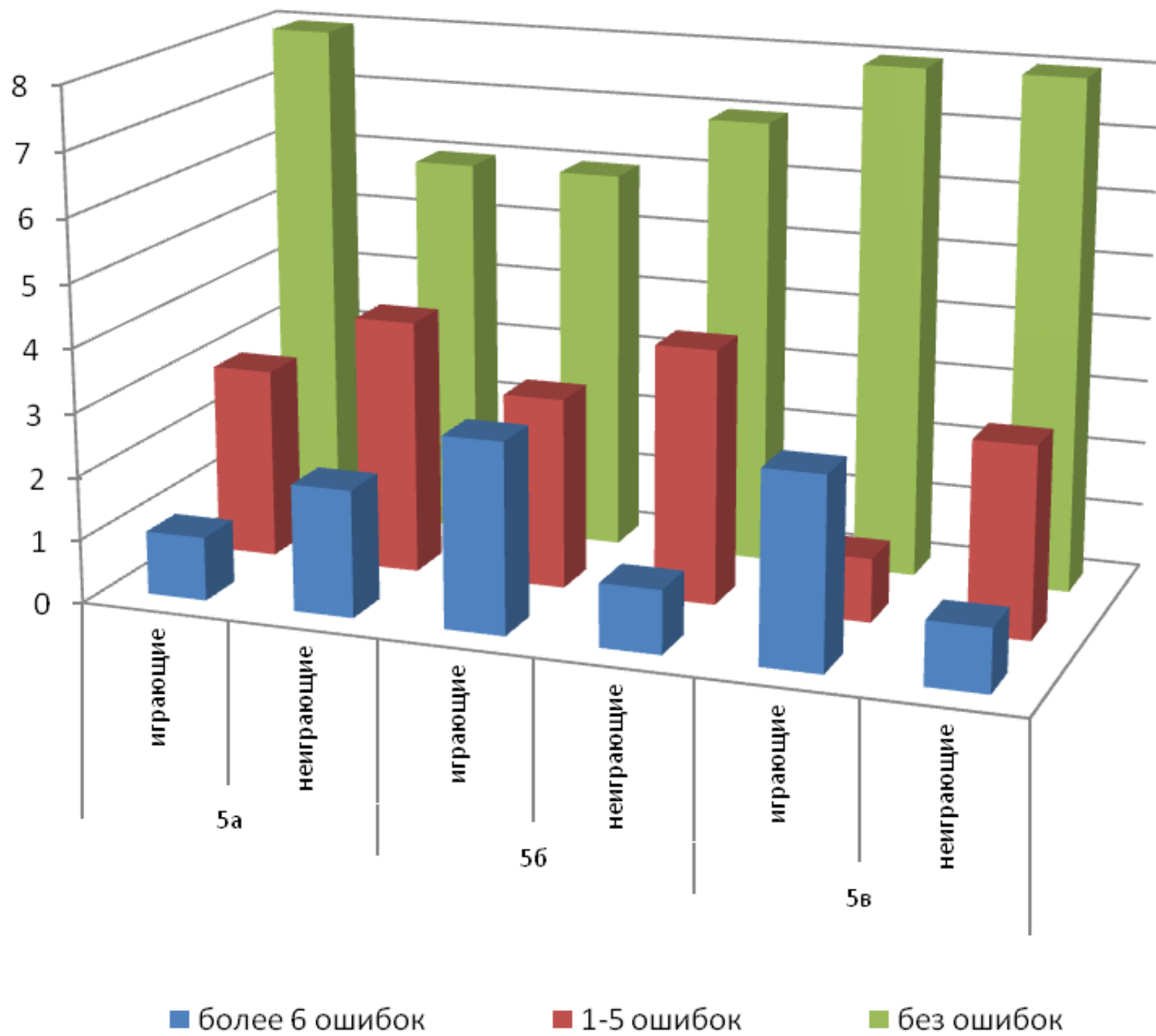
Объект исследования: Судоку.

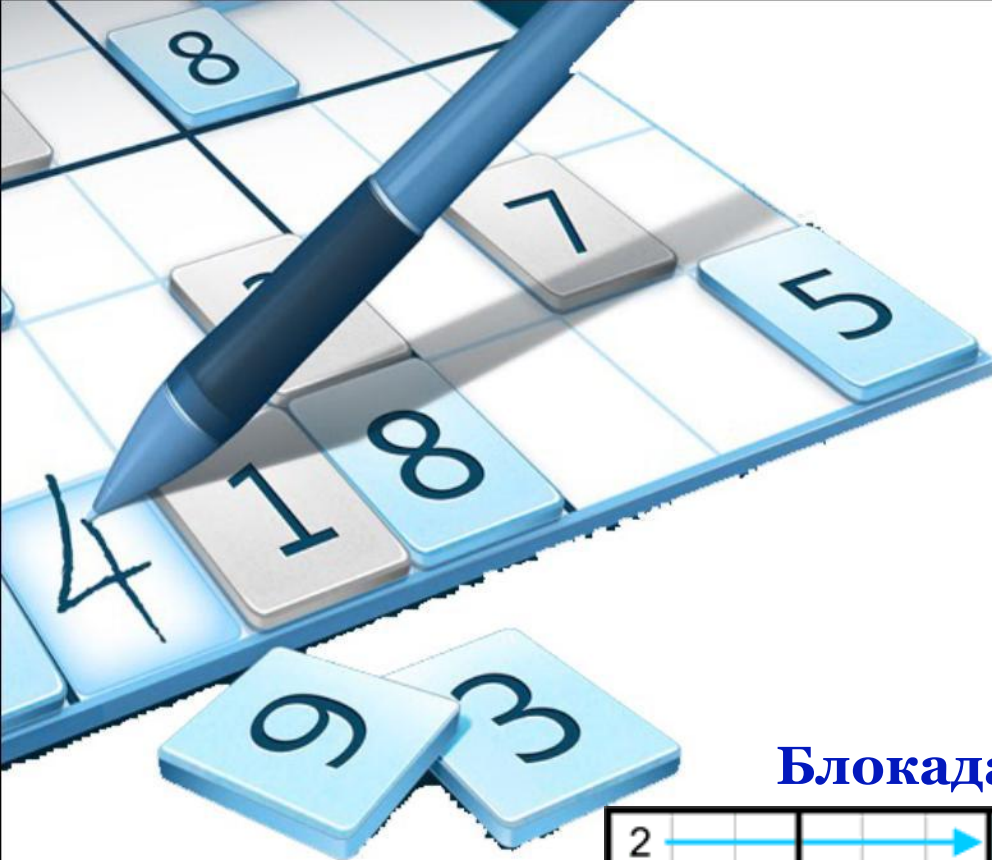
Предмет исследования: роль логической игры Судоку в развитии логического мышления и внимания.



План работы

- ✓Формирование групп обучающихся
- ✓Проведение турнира устного счета
- ✓Поиск заданий, ознакомление с правилами игры, отработка умения решать Судоку
- ✓Проведения соревнования по устному счету среди обучающихся





Подсчет

		3		
		9		
4	?	8	6	
		5		
		2		
	7			

Блокада

2				
		6		
	2			
	2	3		
		9		
		2	x	x
		7	x	x
		2	x	x

Вычеркивание

5				
	5			
		?	1	
				5



	2	6
8	7	
4		3

1		3
	5	
4	2	6

	3	2	
1			4
2			3
	1	4	

4			1
	1	3	
	4	1	
1			3



		4	6	2	
	3			1	5
	6			3	
	4			5	
4	2			6	
	1	6	3		

6		1			5
	2	4		1	
				3	1
1	6				
	1		5	2	
2			1		3

7		8		5		2		3
	3						9	
9	1	4				5	6	7
		1		6		3		
3	8		5		4		7	6
		7		1		9		
8	7	9				6	3	5
	4						2	
1		6		3		8		9

4			2		1			7
	7	2		3		4	8	
		8	6		7	1		
			7	1	2			
	6	5	3		4	2	7	
			8	5	6			
		4	9		5	7		
	1	7		6		5	9	
5			1		8			2

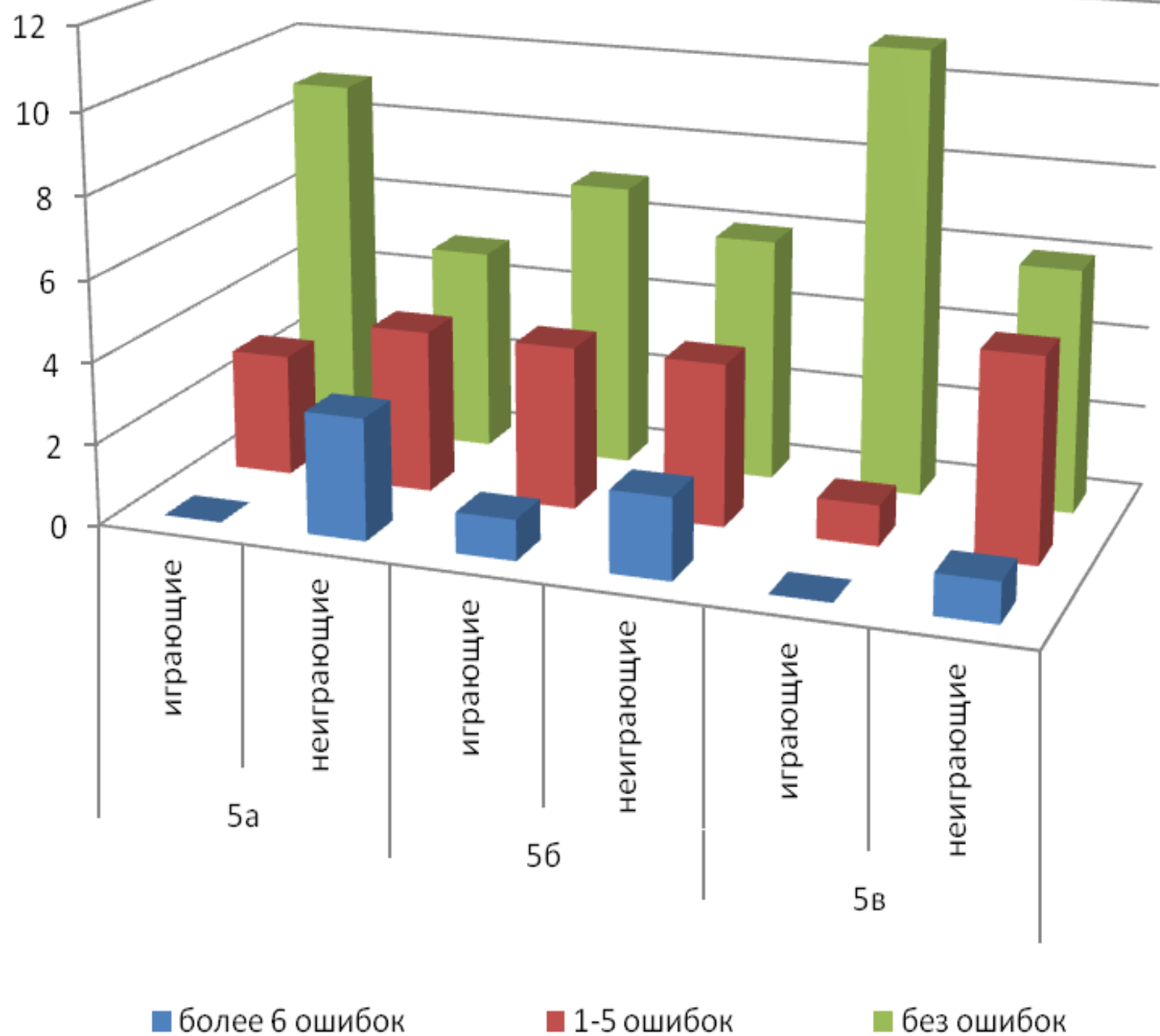


4	8	3	9	1	5	2	6	7	10
9	7	2	4	6	3	10	8	5	1
5	1	6	10	3	7	4	2	9	8
1	3	7	5	10	2	8	4	6	9
6	10	5	1	2	4	9	3	7	8
2	4	1	3	6	9	10	5	8	7
8	6	9	3	1	10	7	2	4	5
3	5	4	2	10	1	6	9	7	8
7	9	8	10	5	3	1	4	2	6
10	2	6	7	8	9	3	1	5	4





9	3	7	2			4	8
2		4	8	3	9	7	
		3	7	6	5	2	1
3	4	9	1		4	5	6
		5	4	7	3	9	
4	5	6	9	6	7	1	
8		6	1	5	3	4	
9		8	3	4	1	6	
6	1	4	9	7		2	3





6	1	4	9	7				
5	9							
4	5	8						
3	8							
9	1							
8	3	4						
2	3							
7	6	1						
9	5	7						

*Исследовательская деятельность учащихся
должна быть направлена:*

- не на результат, а на процесс;
- на развитие личности, а не получение объективно нового результата.