

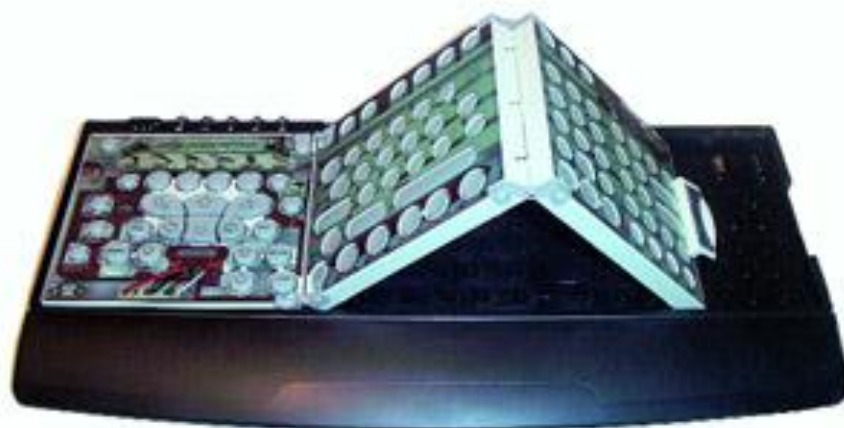
# Зачем нужна «ЙЦУКЕН» ?



Работу выполнили:  
ученицы 5-а класса Камбур Дарья и  
Дюдина Александра

Руководитель:  
учитель информатики Завьялова Т.С.





**Клавиатура  
компьютера — одно из  
наиболее  
распространенных  
устройств ввода  
информации в  
компьютер.**



# Основные группы клавиш

алфавитно-цифровой  
блок

функциональные  
клавиши

цифровой  
блок

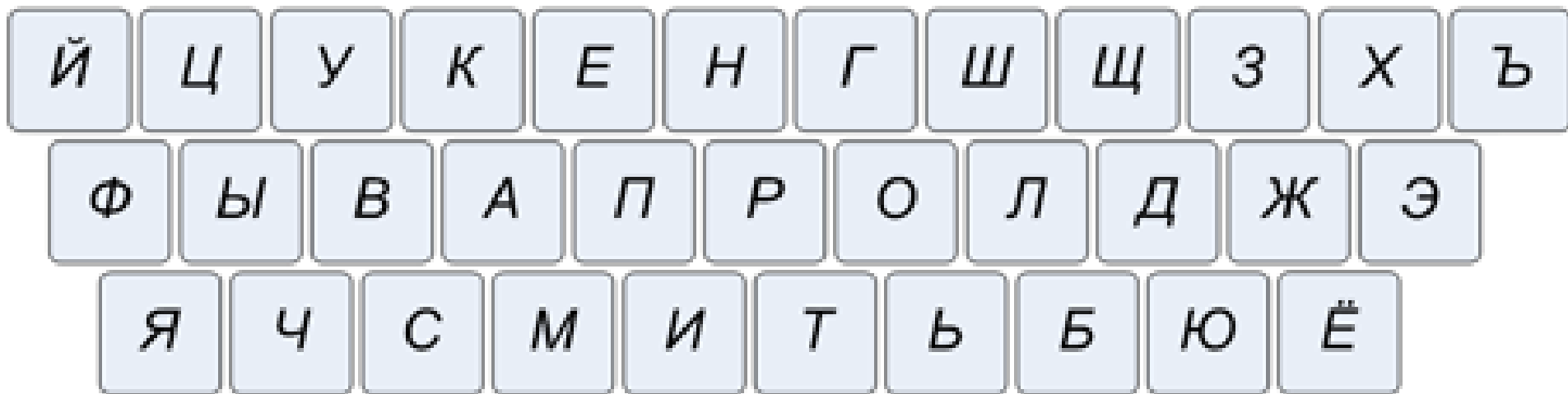


клавиши управления курсором  
и редактирования текста

# «Слепой» десятипальцевый метод







## **Цель исследования:**

найти ответ на вопрос  
«Зачем понадобилось так неудобно  
устраивать клавиатуру?»

## **Гипотеза:**

расположение букв на клавиатуре  
зависит от частоты их употребления в  
разных текстах.

# Задачи:

- Подобрать несколько различных по содержанию и смыслу текстов.
- Подсчитать частоту употребления букв в каждом тексте.
- Проанализировать получившийся результат.
- Узнать как появилось такое расположение букв на клавиатуре.
- Сделать вывод о том, зависит ли расположение букв на клавиатуре от частоты употребления букв в тексте.









Handwritten text in a notebook, including a grid with numbers and some illegible handwriting.

Математика

Тема: Конструирование

Цели: Научиться конструировать из бумаги различные предметы.

Задачи: 1. Изучить правила конструирования. 2. Сделать модель предмета.

Оборудование: Бумага, ножницы, клей, линейка.

Ход работы:

1. Вырезать из бумаги квадрат со стороной 10 см.
2. Согнуть квадрат пополам по диагонали.
3. Согнуть квадрат пополам по вертикали.
4. Согнуть квадрат пополам по горизонтали.
5. Вырезать из бумаги квадрат со стороной 10 см.
6. Согнуть квадрат пополам по диагонали.
7. Согнуть квадрат пополам по вертикали.
8. Согнуть квадрат пополам по горизонтали.
9. Вырезать из бумаги квадрат со стороной 10 см.
10. Согнуть квадрат пополам по диагонали.

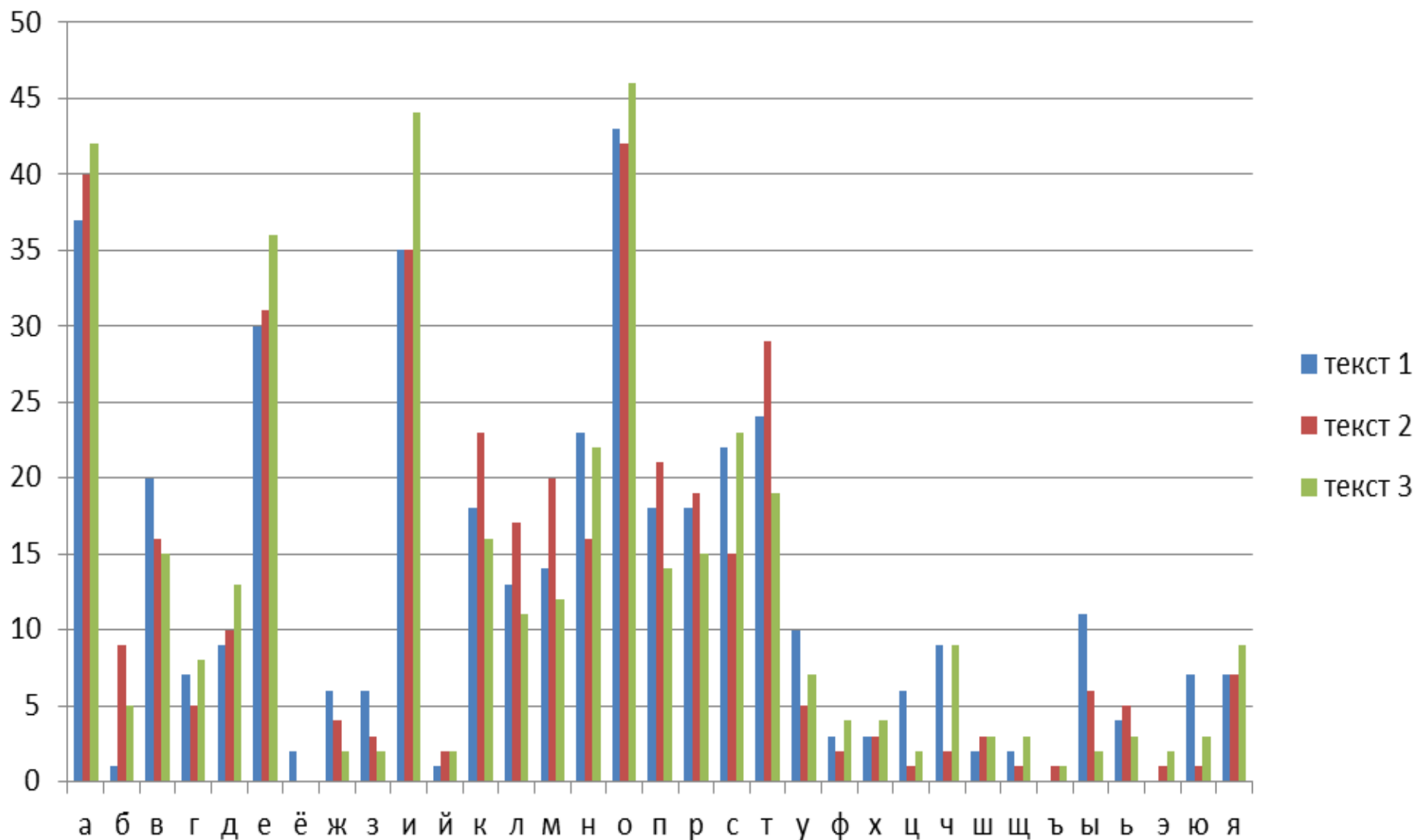
Итог: Дети научились конструировать из бумаги различные предметы.

<b>буквы</b>	<b>1 текст</b>	<b>2 текст</b>	<b>3 текст</b>	<b>4 текст</b>	<b>5 текст</b>	<b>6 текст</b>
<b>а</b>	37	40	42	37	33	35
<b>б</b>	1	9	5	5	8	6
<b>в</b>	20	16	15	10	12	14
<b>г</b>	7	5	8	4	5	9
<b>д</b>	9	10	13	11	17	7
<b>е</b>	30	31	36	34	29	24
<b>ё</b>	2	0	0	0	1	0
<b>ж</b>	6	4	2	1	2	4
<b>з</b>	6	3	2	5	4	7
<b>и</b>	35	35	44	33	36	49
<b>й</b>	1	2	2	2	3	2
<b>к</b>	18	23	16	20	25	23
<b>л</b>	13	17	11	17	16	20
<b>м</b>	14	20	12	21	17	15
<b>н</b>	23	16	22	24	12	19 <sup>11</sup>

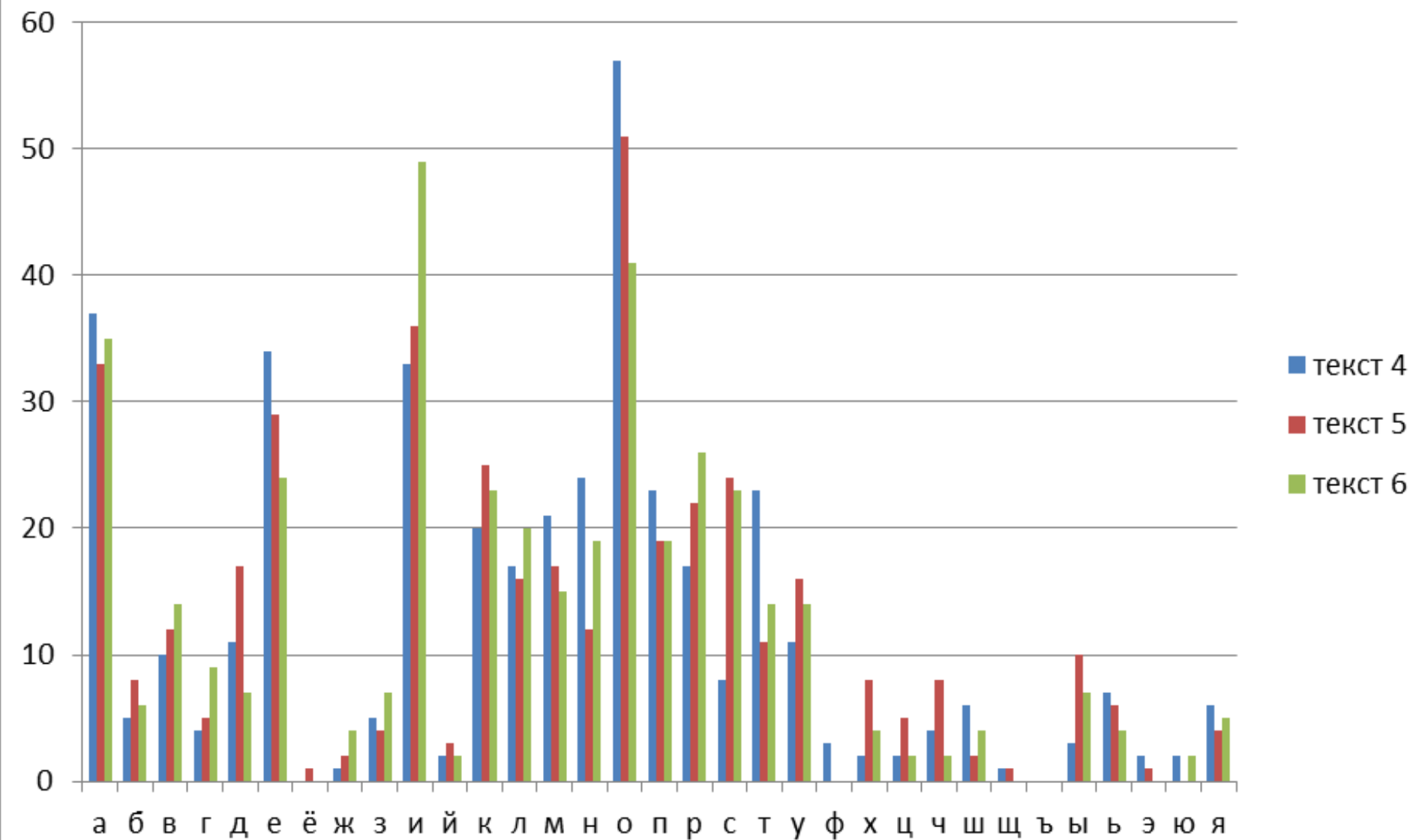
<b>буквы</b>	<b>1 текст</b>	<b>2 текст</b>	<b>3 текст</b>	<b>4 текст</b>	<b>5 текст</b>	<b>6 текст</b>
о	43	42	46	57	51	41
п	18	21	14	23	19	19
р	18	19	15	17	22	26
с	22	15	23	8	24	23
т	24	29	19	23	11	14
у	10	5	7	11	16	14
ф	3	2	4	3	0	0
х	3	3	4	2	8	4
ц	6	1	2	2	5	2
ч	9	2	9	4	8	2
ш	2	3	3	6	2	4
щ	2	1	3	1	1	0
ъ	0	1	1	0	0	0
ы	11	6	2	3	10	7
ь	4	5	3	7	6	4
э	0	1	2	2	1	0
ю	7	1	3	2	0	2
я	7	7	9	6	4	5
<b>всего</b>	<b>411</b>	<b>395</b>	<b>399</b>	<b>401</b>	<b>408</b>	<b>401</b>



# Количество букв в текстах 1-3



# Количество букв в текстах 4-6





1



2



3



4





5



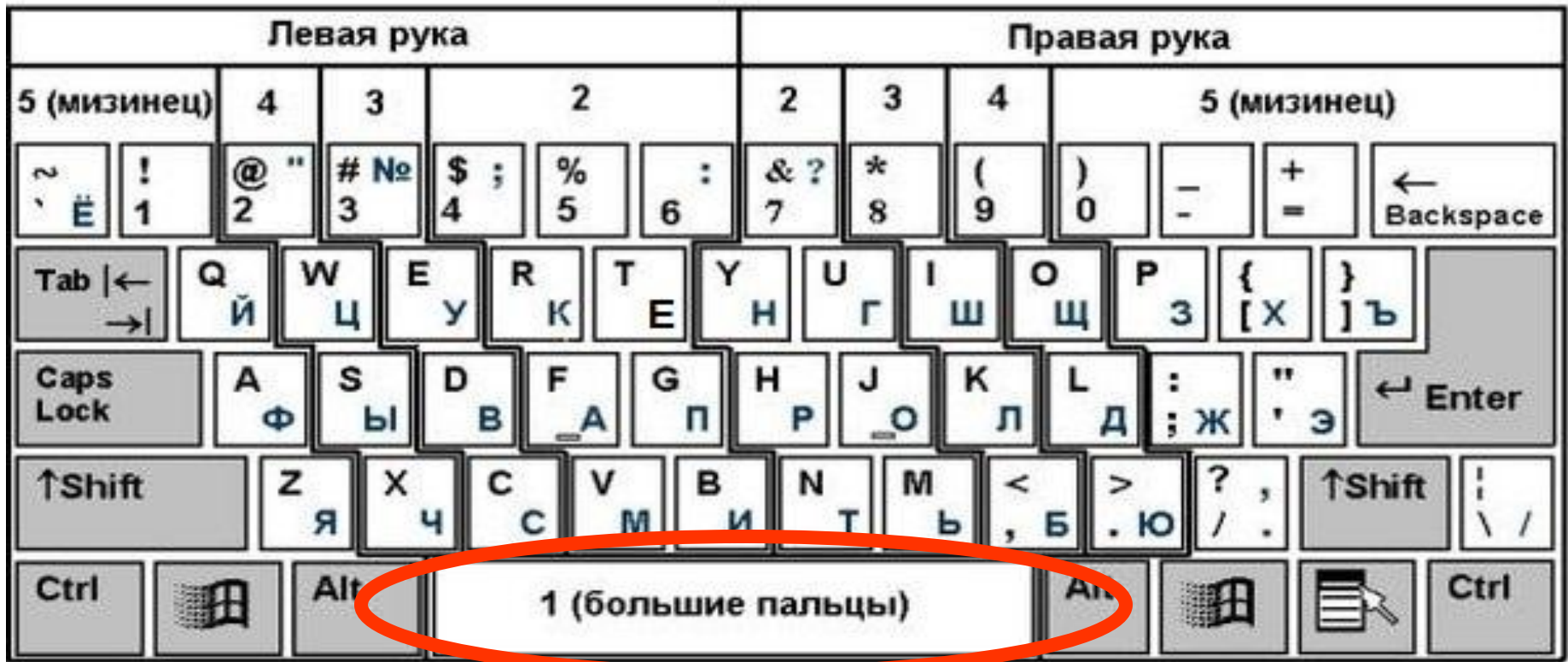
6

Левая рука							Правая рука						
5 (мизинец)	4	3	2				2	3	4	5 (мизинец)			
~ ' ` Ë	! 1	@ " 2	# № 3	\$ ; 4	% 5	: 6	& ? 7	* 8	( ) 9	0	- _	+ =	← Backspace
Tab  ← →	Q Й	W Ц	E У	R К	T Е	Y Н	U Г	I Ш	O Щ	P З	{ [ X	} ] Ъ	
Caps Lock	A Ф	S Ы	D В	F _ A	G П	H Р	J _ O	K Л	L Д	: ; Ж	" ' Э	↵ Enter	
↑Shift	Z Я	X Ч	C С	V М	B И	N Т	M Ь	< , Б	> . Ю	? , / .	↑Shift	! : \ /	
Ctrl	⌨	Alt	1 (большие пальцы)					Alt	⌨	⌨	Ctrl		

При работе «слепым» десятипальцевым методом каждая клавиша на клавиатуре закреплена за определенным пальцем руки, тем самым пользователь набирает текст, не глядя на клавиатуру.

# Частота употребления других СИМВОЛОВ

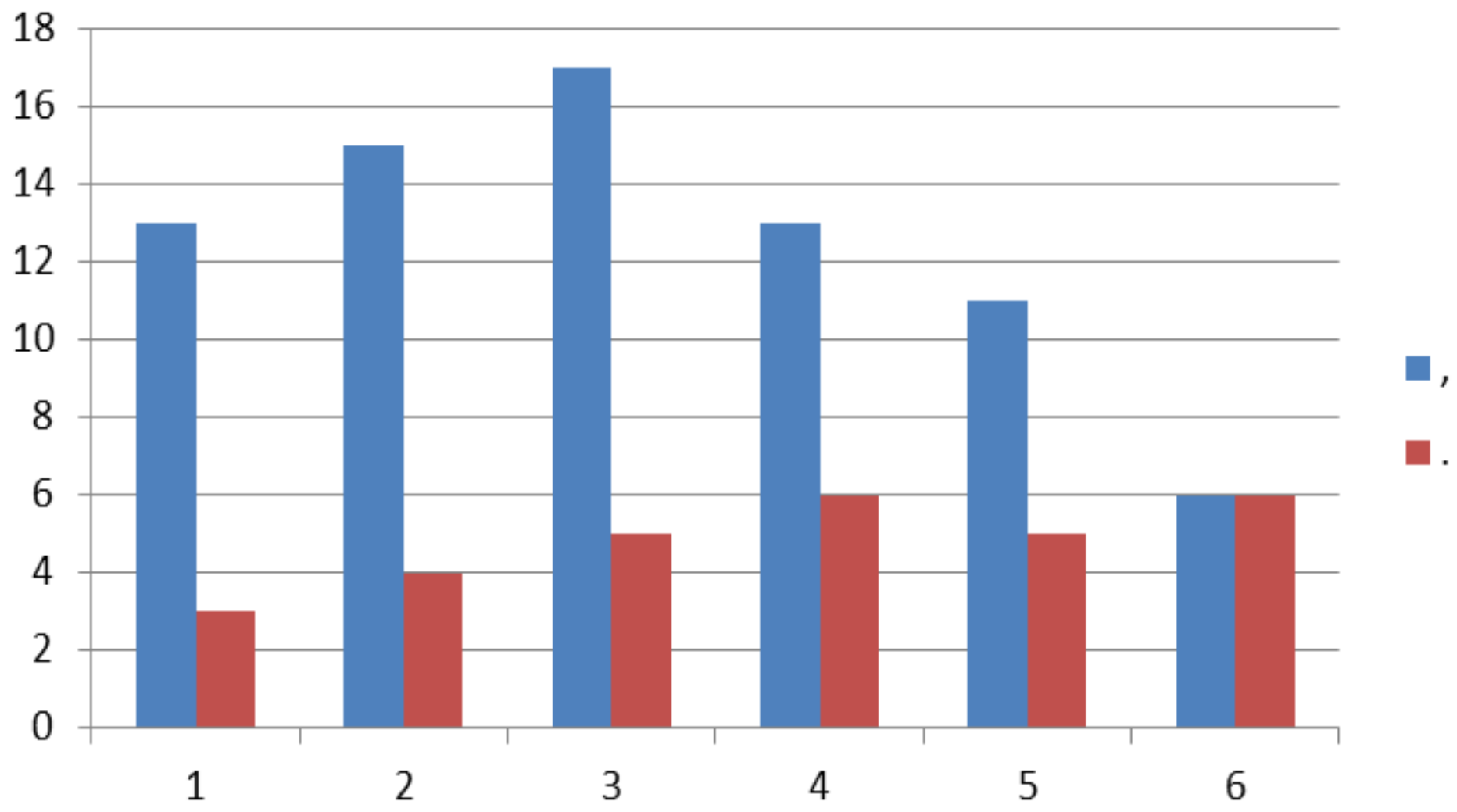
<b>пробел</b>	70	80	75	74	71	83
<b>,</b>	13	15	17	13	11	6
<b>.</b>	3	4	5	6	5	6
<b>-</b>	1	5	4	3	3	4
<b>;</b>	0	0	0	1	1	0
<b>:</b>	2	1	0	2	1	0



	<i>1 текст</i>	<i>2 текст</i>	<i>3 текст</i>	<i>4 текст</i>	<i>5 текст</i>	<i>6 текст</i>
<b>Пробел</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>75</b>	<b>74</b>	<b>71</b>	<b>83</b>



# Частота употребления точки и запятой





Запятая находится в верхнем регистре, то есть для её набора нужно нажать клавишу Shift.



Частота употребления точки и запятой





## Клавиатура пишущей машинки



## Клавиатура компьютера







Русскую  
раскладку  
клавиш  
**«ЙЦУКЕН»**  
придумали  
в Америке  
в конце 19 века



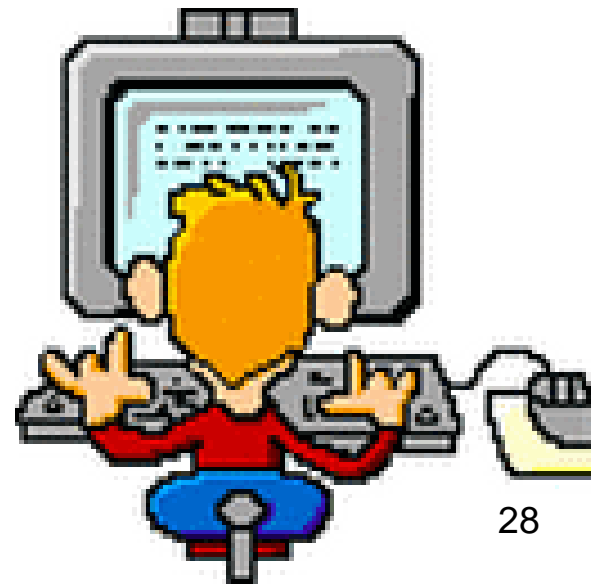
Название «**ЙЦУКЕН**»  
произошло от букв верхней строки  
клавиатуры,  
если читать их слева направо.

# Выводы

- Буквы, которые чаще встречаются в тексте, расположены в центре клавиатуры.
- Буквы на клавиатуре компьютера расположены также как и на печатной машинке.

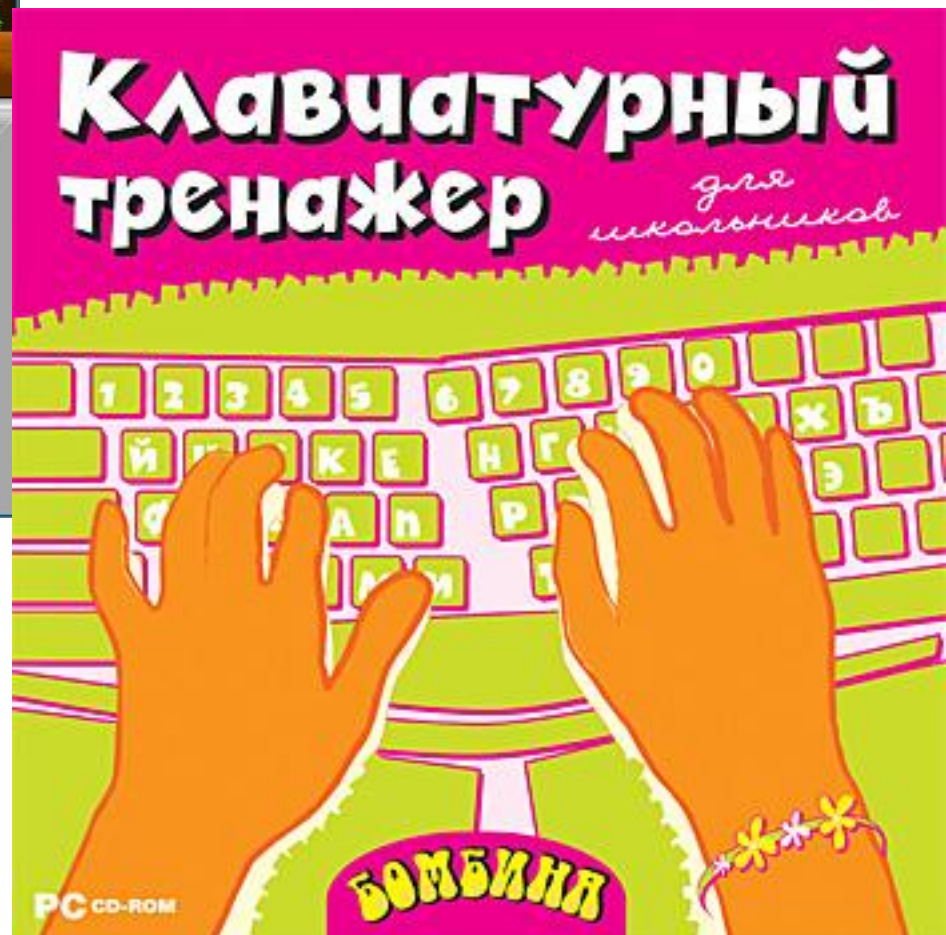
# Гипотеза подтвердилась

- расположение букв на клавиатуре зависит от частоты их употребления в тексте;
- раскладка «ЙЦУКЕН» облегчает пользователю ввод текста.





# Клавиатурные тренажеры



# Спасибо за внимание!

