

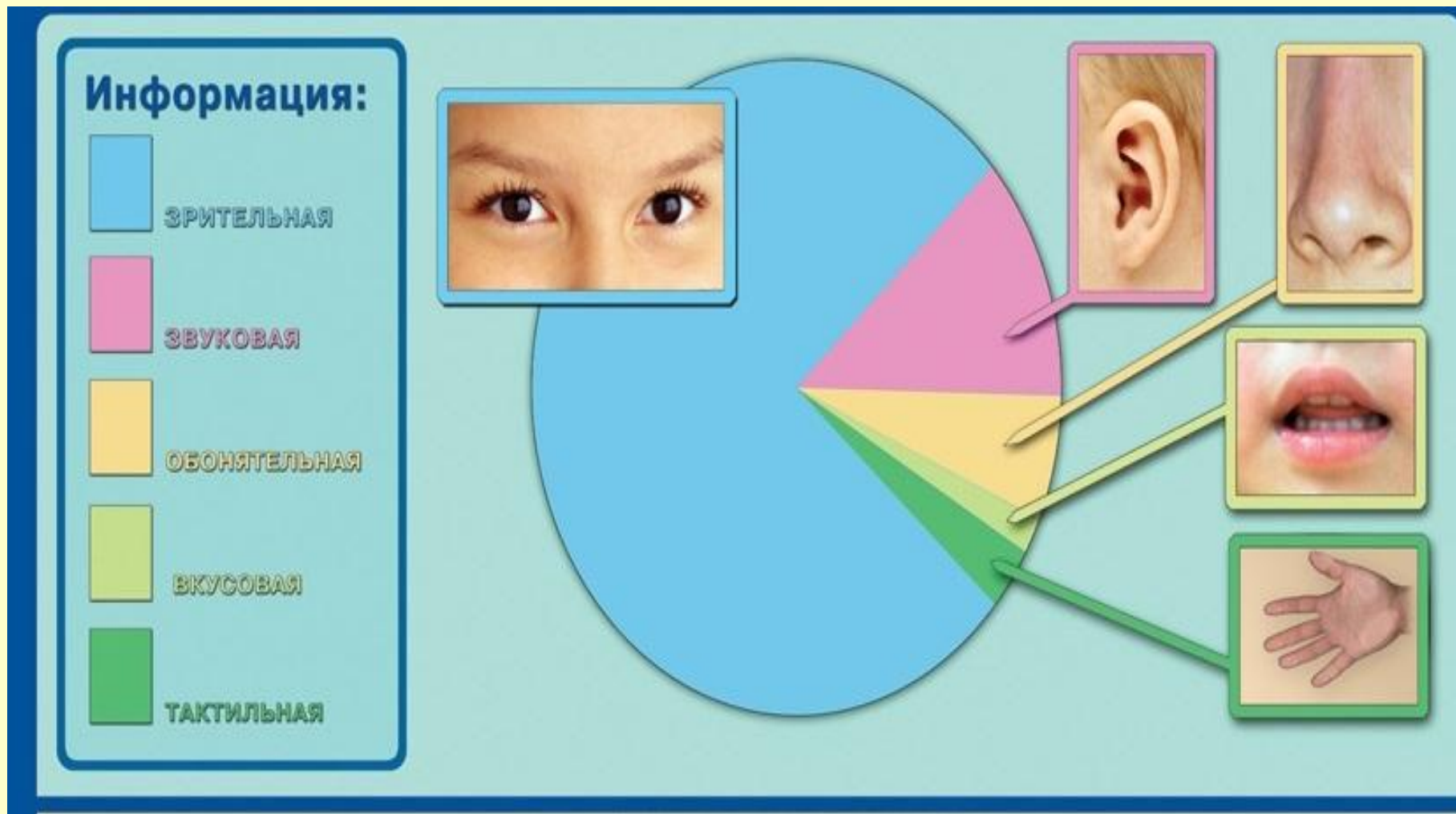
«Знание только тогда знание, когда оно
приобретено усилиями своей мысли, а не
памятью»

Л.Н.Толстой

Тема урока:

**«Столбчатые диаграммы.
Построение диаграмм»**

ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Орган чувств	Вид информации	Количество получаемой информации
Глаза	Зрительная (визуальная)	80%
Уши	Звуковая (аудиальная)	10%
Нос	Обонятельная (запахи)	5%
Кожа	Осязательная (тактильная)	3%
Рот, язык	Вкусовая	2%

Результаты контрольной работы по математике

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Количество учеников	3	6	12	3

1. Сколько учеников писало контрольную работу? 24
2. Какая часть всех учеников получила оценку «3»? $\frac{1}{4}$
3. Как перевести эту дробь в проценты? Сколько % учащихся написали контрольную на «3»? $\frac{1}{4} = 0,25 = 25\%$
4. Сколько процентов учащихся справились с работой на «4»? 50%
5. Какой процент составляют «2» и «5»? 12,5%
6. Какая из круговых диаграмм соответствует данной таблице?

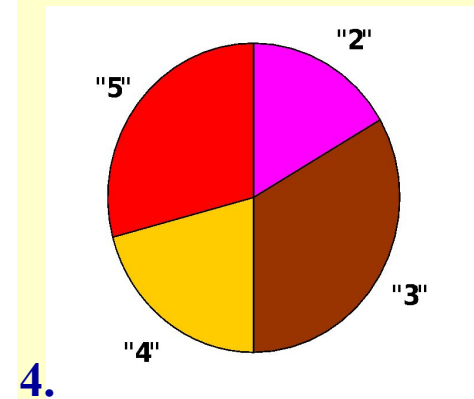
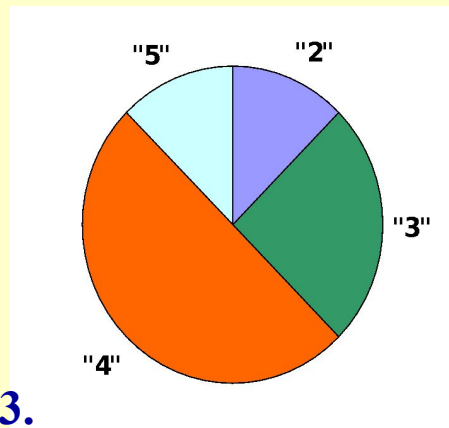
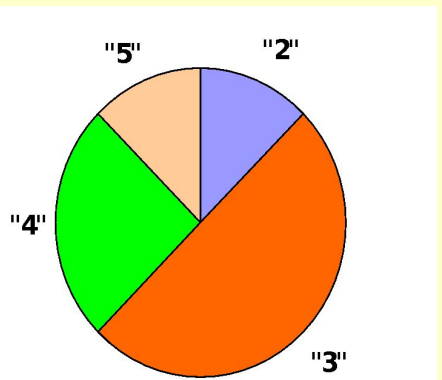
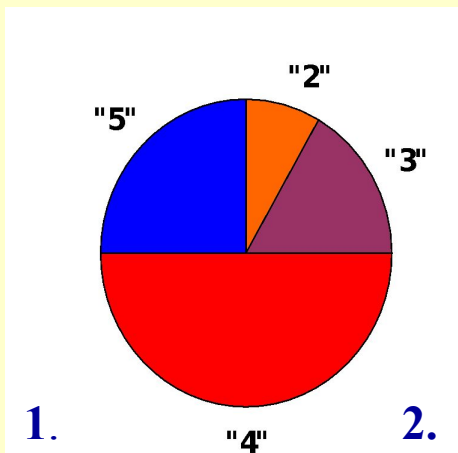
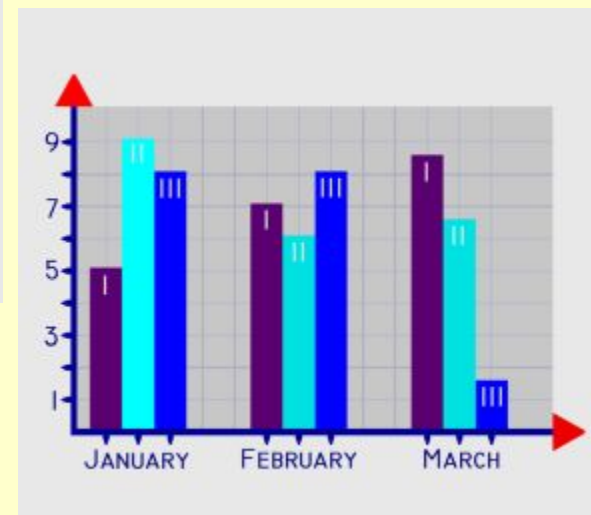
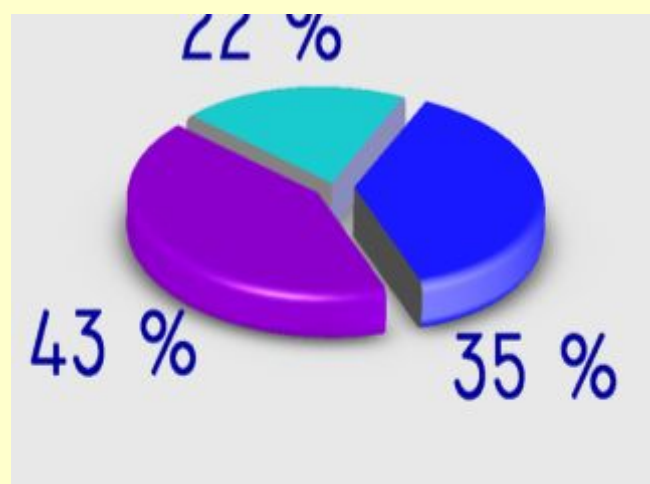
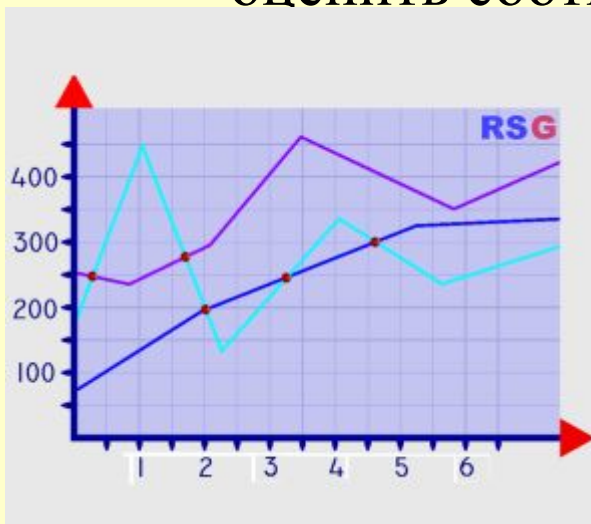


ДИАГРАММА (греческое *diagramm*)

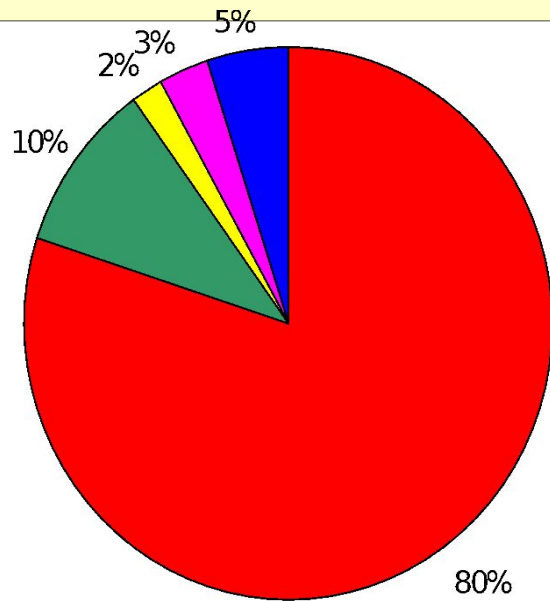
Любое геометрическое изображение – график, рисунок, чертёж.

Графическое представление данных, позволяющее быстро оценить соотношение нескольких величин.



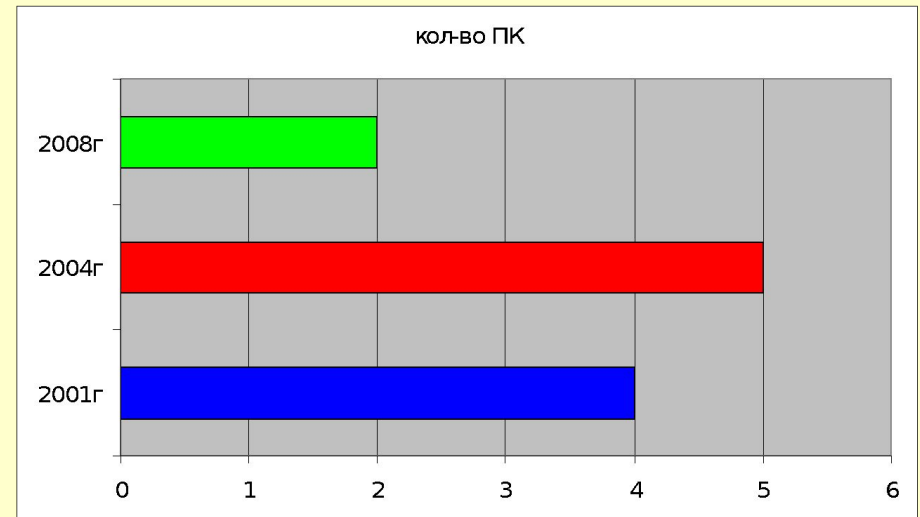
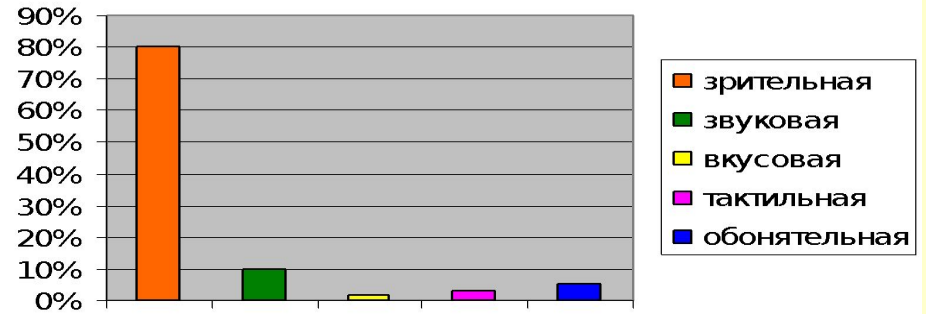
ДИАГРАММЫ

КРУГОВЫЕ



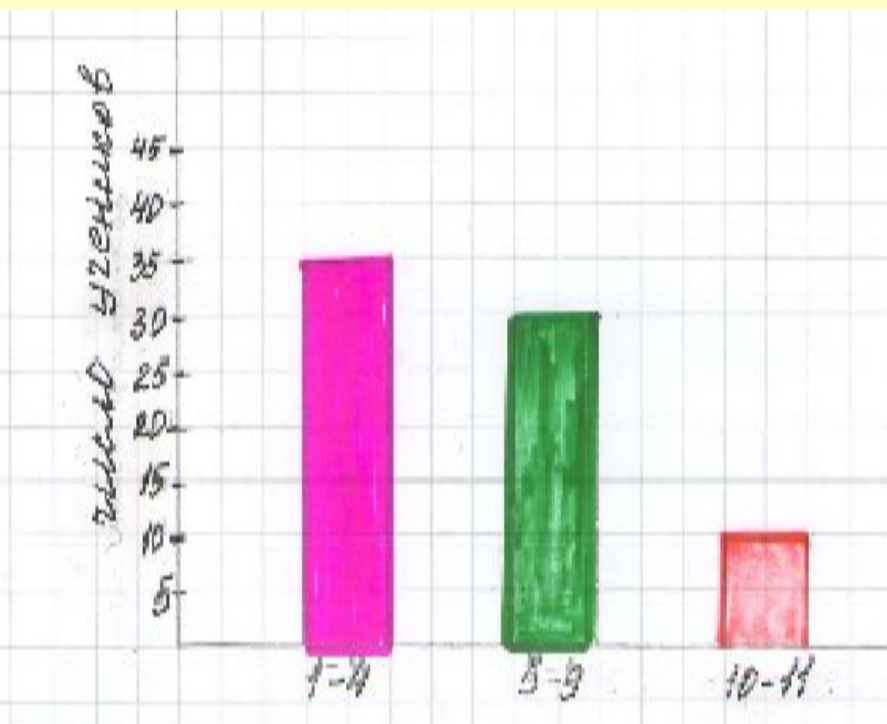
■ зрительная ■ звуковая ■ вкусовая
■ тактильная ■ обонятельная

СТОЛБЧАТЫЕ (ЛИНЕЙЧАТЫЕ)

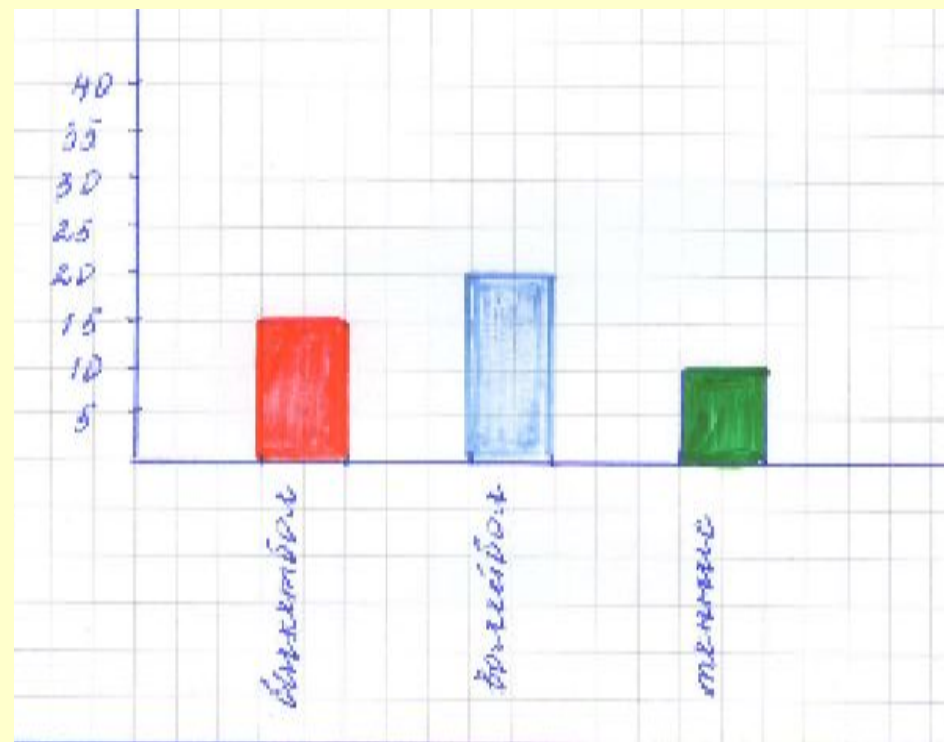


Проверка самостоятельной работы

I вариант



II вариант





ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ДАГЕСТАН

КАЗАХСТАН

КАСПИЙСКОЕ МОРЕ

A2

соседние регионы

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

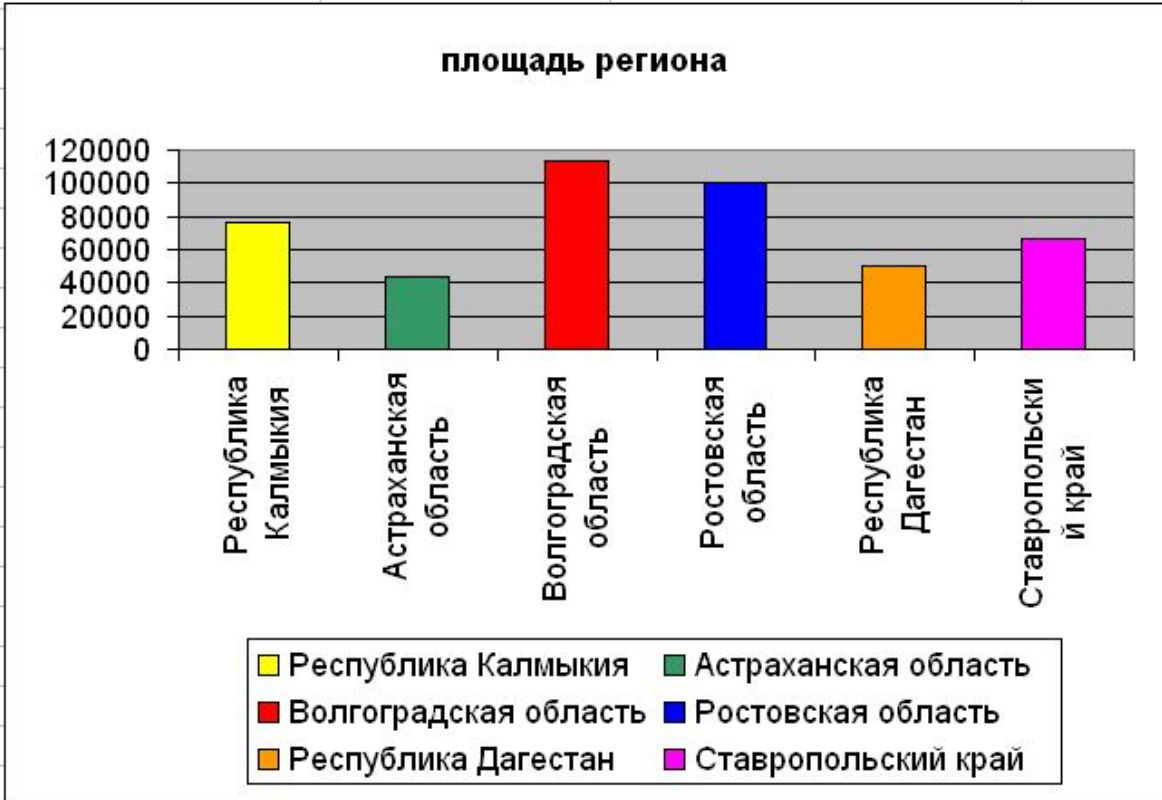
36

37

соседние регионы**Республика Калмыкия****Астраханская область****Волгоградская область****Ростовская область****Республика Дагестан****Ставропольский край**

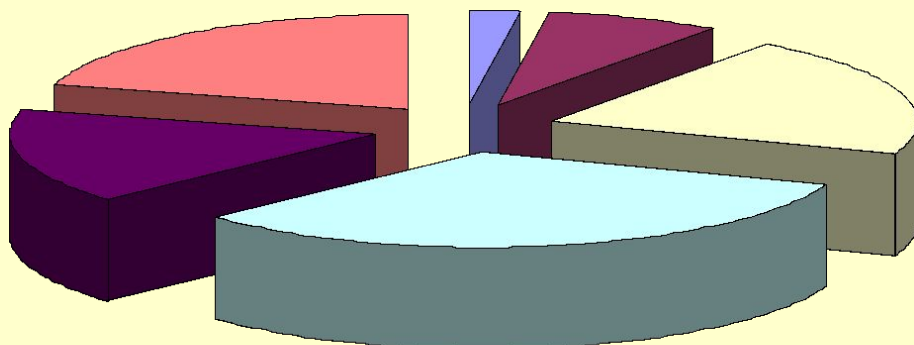
Microsoft Excel - население				
Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка				
E17 fx 100% Arial Cyr 10				
	A	B	C	D
1				
2	соседние регионы			
3		площадь, кв.км	численность населения, чел.	
4	Республика Калмыкия	75900	289400	
5	Астраханская область	44100	1032800	
6	Волгоградская область	113900	2673100	
7	Ростовская область	100800	4254000	
8	Республика Дагестан	50300	2100000	
9	Ставропольский край	66500	2735000	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

	A	B	C	D	E	F
1						
2	соседние регионы					
3		площадь, кв.км	численность населения, чел.			
4	Республика Калмыкия	75900	289400			
5	Астраханская область	44100	1032800			
6	Волгоградская область	113900	2673100			
7	Ростовская область	100800	4254000			
8	Республика Дагестан	50300	2100000			
9	Ставропольский край	66500	2735000			



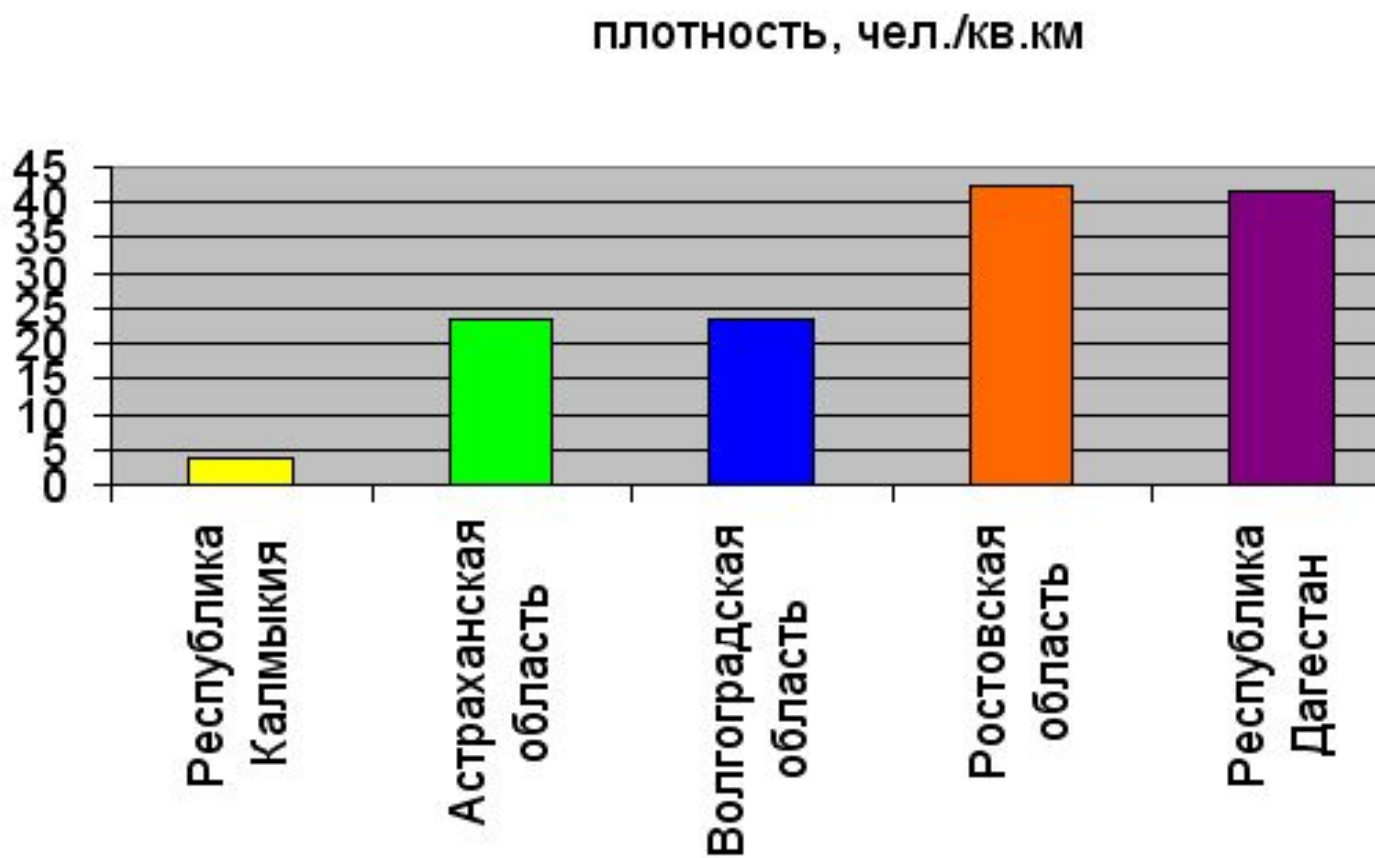
С3		численность населения, чел.	
	А	В	С
1			
2	соседние регионы		
3		площадь, кв.км	численность населения,чел.
4	Республика Калмыкия	75900	289400
5	Астраханская область	44100	1032800
6	Волгоградская область	113900	2673100
7	Ростовская область	100800	4254000
8	Республика Дагестан	50300	2100000
9	Ставропольский край	66500	2735000
10			
11			
12			

численность населения,чел.



■ Республика Калмыкия
 ■ Астраханская область
 ■ Волгоградская область
 ■ Ростовская область
 ■ Республика Дагестан
 ■ Ставропольский край

3	регионы	площадь, кв.км	численность населения, чел.
4	Республика Калмыкия	75900	289400
5	Астраханская область	44100	1032800
6	Волгоградская область	113900	2673100
7	Ростовская область	100800	4254000
8	Республика Дагестан	50300	2100000
9	Ставропольский край	66500	2735000
10			
11			



МОЛОДЦЫ!!!

Какую б науку твой ум ни постиг,
Покоя в ученье не знай ни на миг.
Но, ветви увидев, поймёшь всё равно,
Что знанью до корня дойти не дано.

Фирдоуси (персидский поэт)



СПАСИБО ЗА УРОК!