

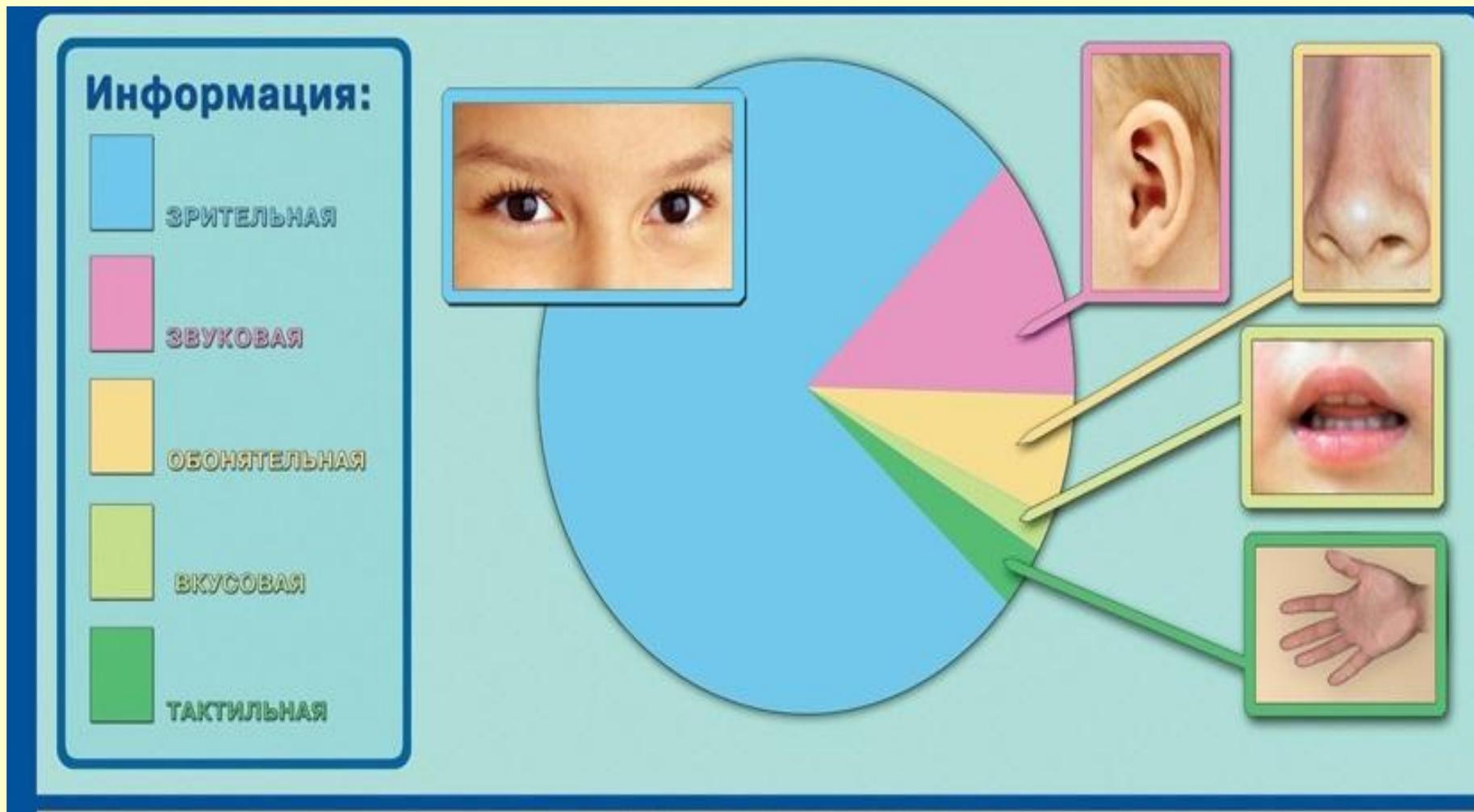
«Знание только тогда знание, когда оно
приобретено усилиями своей мысли, а не
памятью»

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?

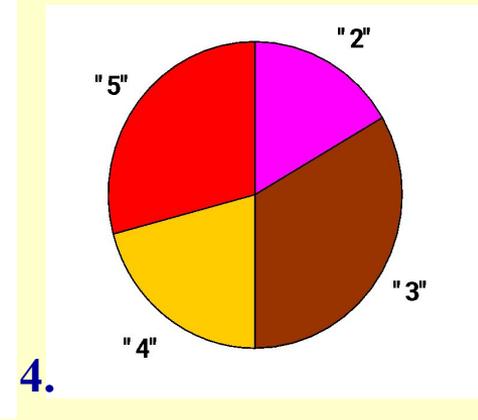
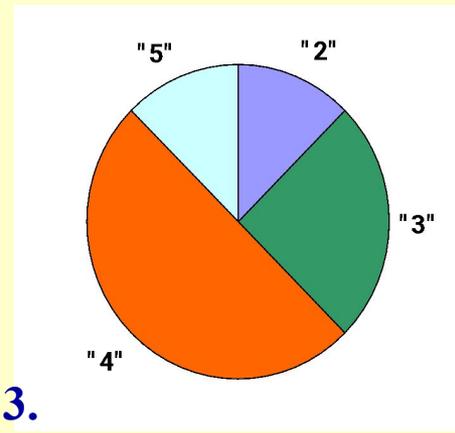
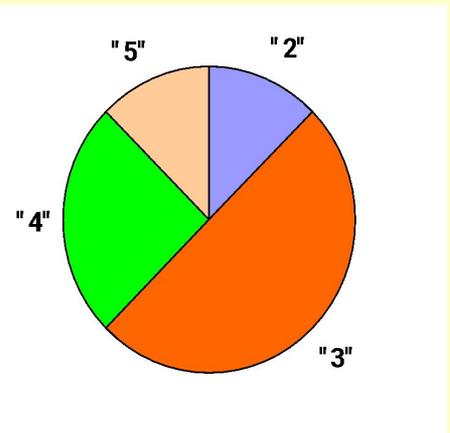
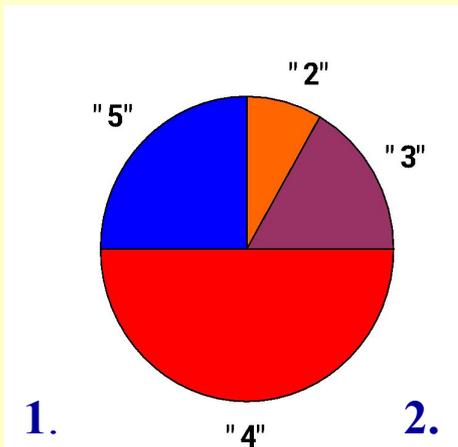
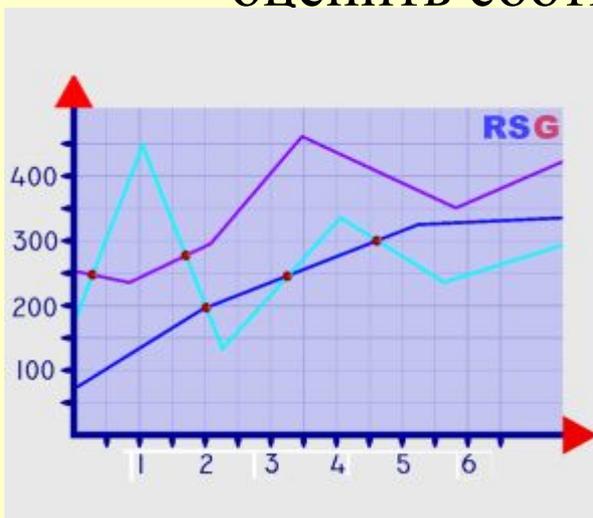


ДИАГРАММА (греческое *diagramm*)

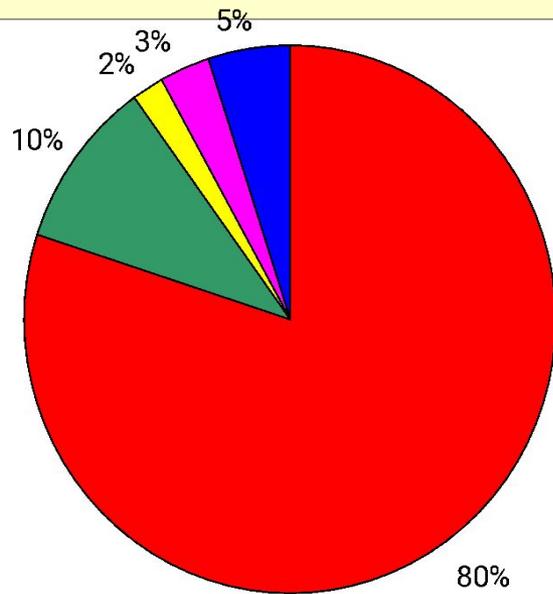
Любое геометрическое изображение – график, рисунок, чертёж.

Графическое представление данных, позволяющее быстро оценить соотношение нескольких величин.



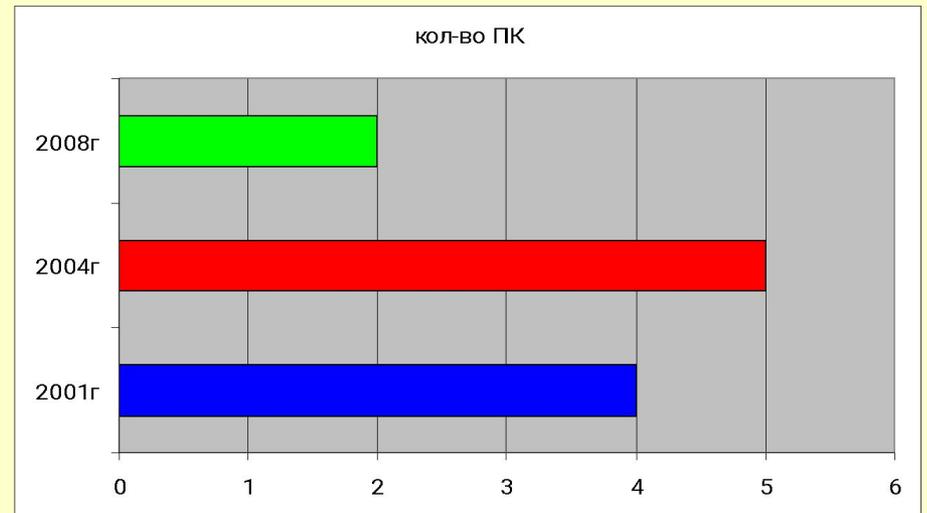
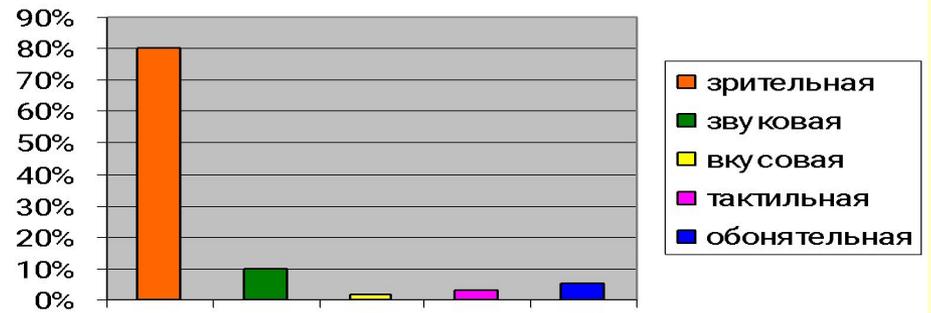
ДИАГРАММЫ

КРУГОВЫЕ



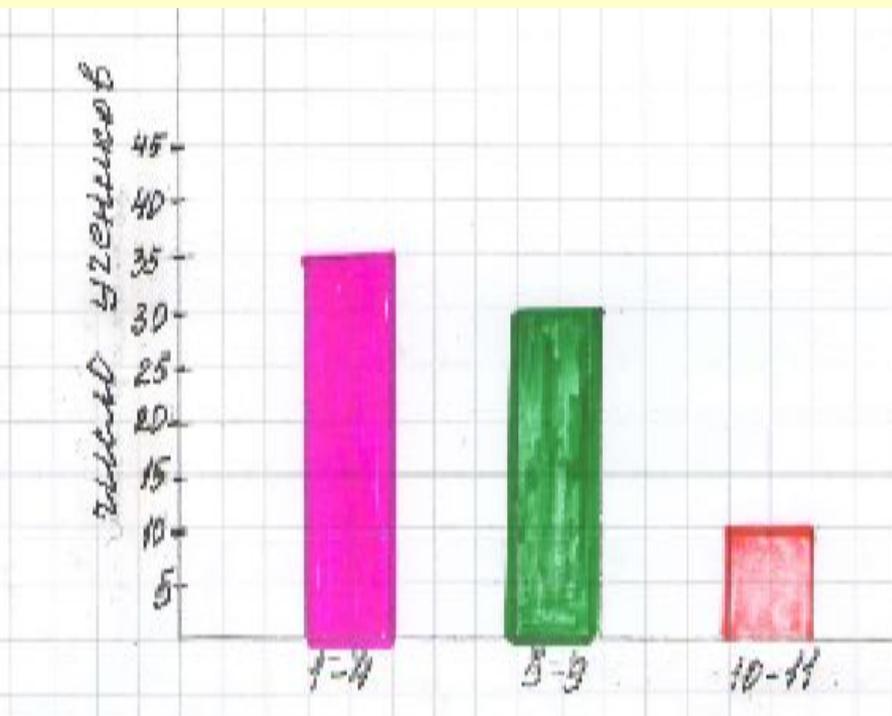
■ зрительная ■ звуковая ■ вкусовая
■ тактильная ■ обонятельная

СТОЛБЧАТЫЕ (ЛИНЕЙЧАТЫЕ)

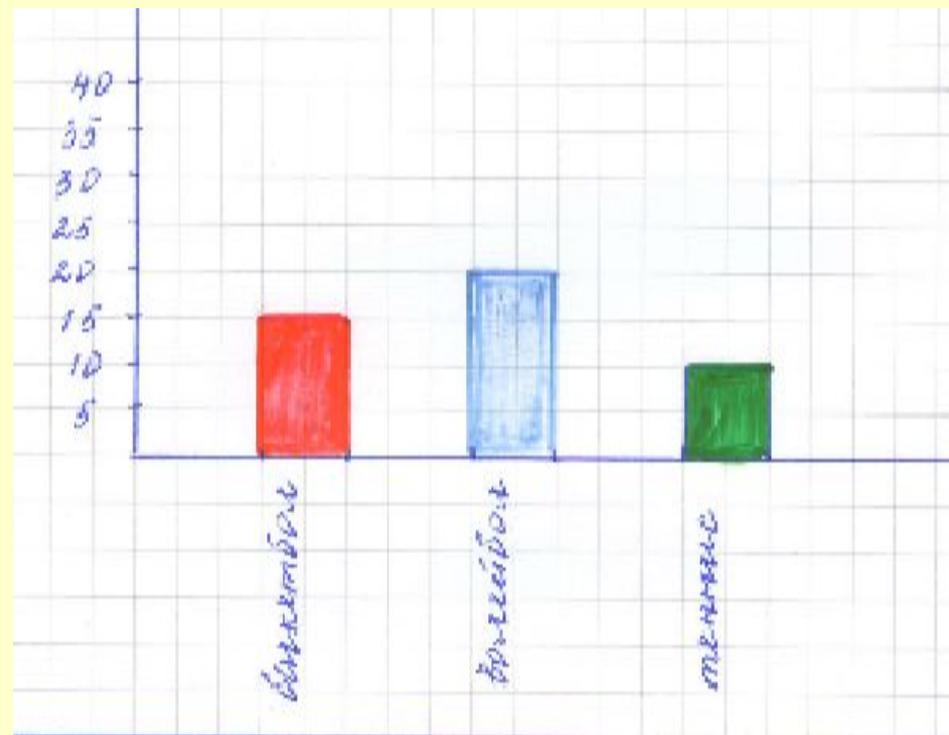


Проверка самостоятельной работы

I вариант



II вариант





ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ

АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

ДАГЕСТАН

КАЗАХСТАН

КАСПИЙСКОЕ МОРЕ

Цимлянск

Большая Мартыновка

Волгодонск

Зимовники

Орловский

Пролетарск

Сальск

Яшалта

Городовиковск

Красногвардейское

Изобильный

Ставрополь

Невинномыск

Александровское

Буденновск

Октябрьский

Котельниково

Дубовское

Заветное

Ремонтное

Троицкое

Элиста

Приютное

Киевка

Дивное

Ипатово

Рагули

Летняя Ставка

Арзгир

Благодарный

Левокумское

Аксай

Садовое

Верхний Сал

Кетченеры

Шатта

Чилгир

Утта

Хулхута

Яшкуль

Ики-Бурул

Кевюды

Нарын-Худук

Прикумский

Кумской

Артезиан

Левокумское

Малые Дербеты

Ханата

Аршань

Обильное

Сарпа

Зрдниевский

Привольный

Утта

Хулхута

Ики-Бурул

Кевюды

Нарын-Худук

Прикумский

Кумской

Артезиан

Левокумское

Красносельск

Большой Царын

Барун

Юста

Сарпа

Зрдниевский

Привольный

Утта

Хулхута

Ики-Бурул

Кевюды

Нарын-Худук

Прикумский

Кумской

Артезиан

Левокумское

Верхний Баскунчак

Никольское

Цаган-Аман

Харабали

Енотаевка

Полынное

Утта

Хулхута

Тавн-Гашун

Адык

Нарын-Худук

Прикумский

Кумской

Артезиан

Артезиан

Левокумское

Нижний Баскунчак

оз. Баскунчак

Сасыколи

Харабали

Енотаевка

Полынное

Утта

Хулхута

Тавн-Гашун

Адык

Нарын-Худук

Прикумский

Кумской

Артезиан

Левокумское

48°

46°

46°

42°

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

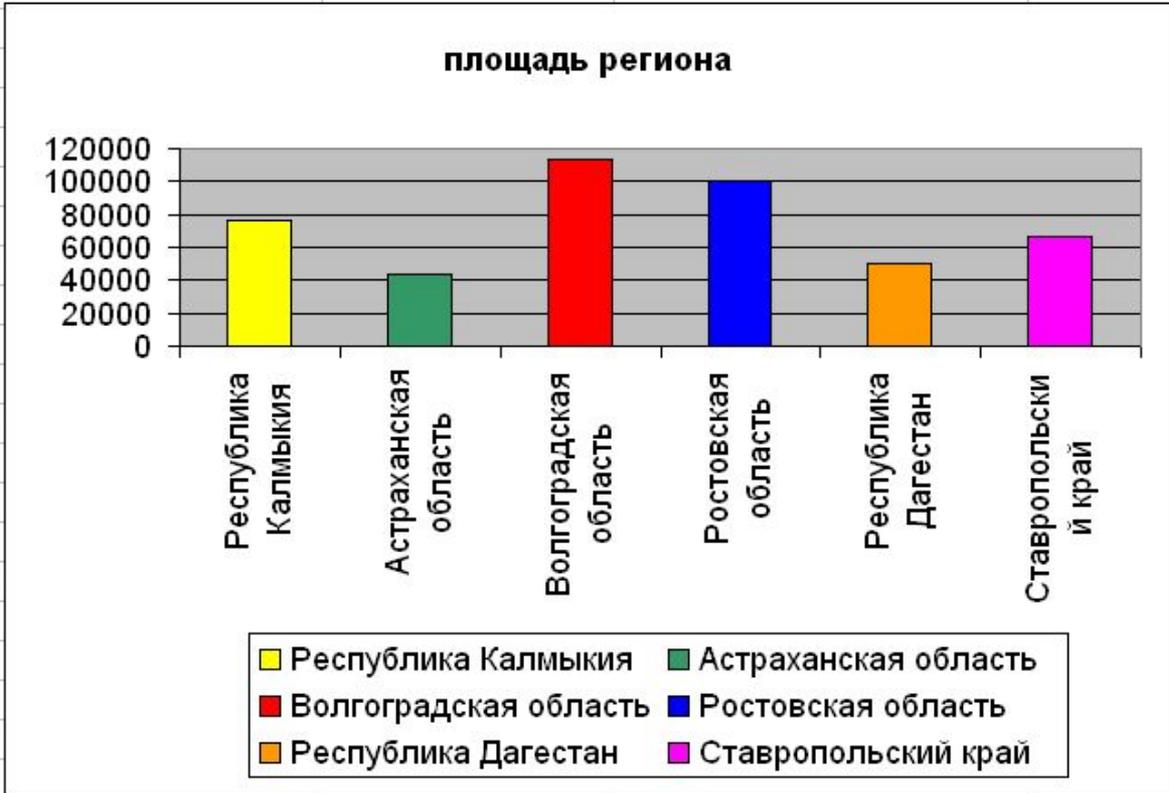
36

37

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

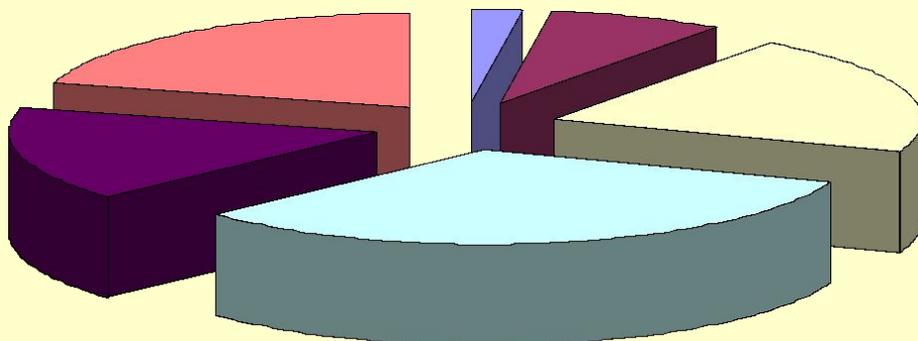
Microsoft Excel - население				
Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка				
100% Arial Cyr 10				
E17				
	A	B	C	D
1				
2	соседние регионы			
3		площадь, кв.км	численность населения, чел.	
4	Республика Калмыкия	75900	289400	
5	Астраханская область	44100	1032800	
6	Волгоградская область	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			
10						
11						



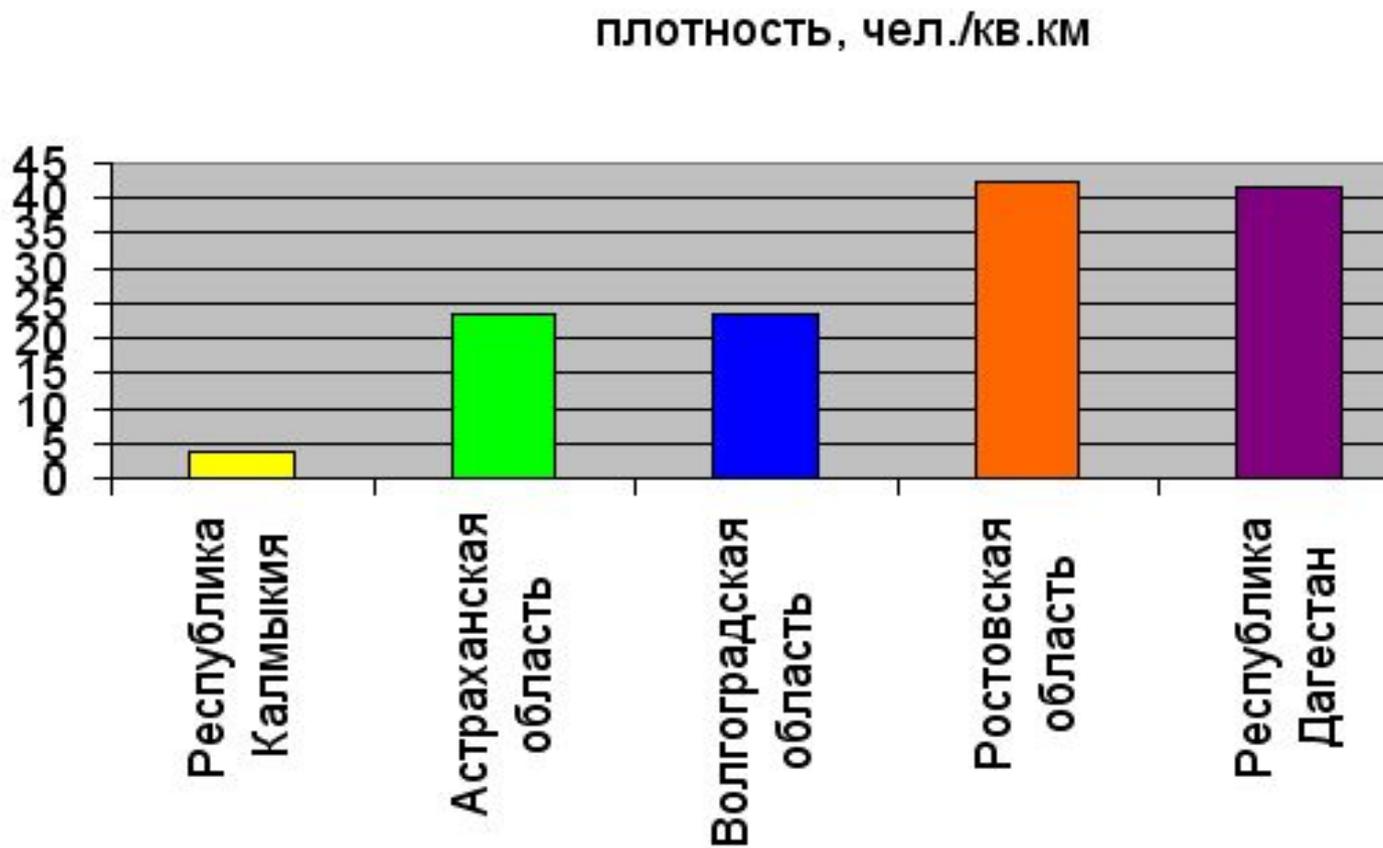
С3		численность населения, чел.	
	А	В	С
1			
2	соседние регионы		
3		площадь, кв.км	численность населения,чел.
4	Республика Калмыкия	75900	289400
5	Астраханская область	44100	1032800
6	Волгоградская область	113900	2673100
7	Ростовская область	100800	4254000
8	Республика Дагестан	50300	2100000
9	Ставропольский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