

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

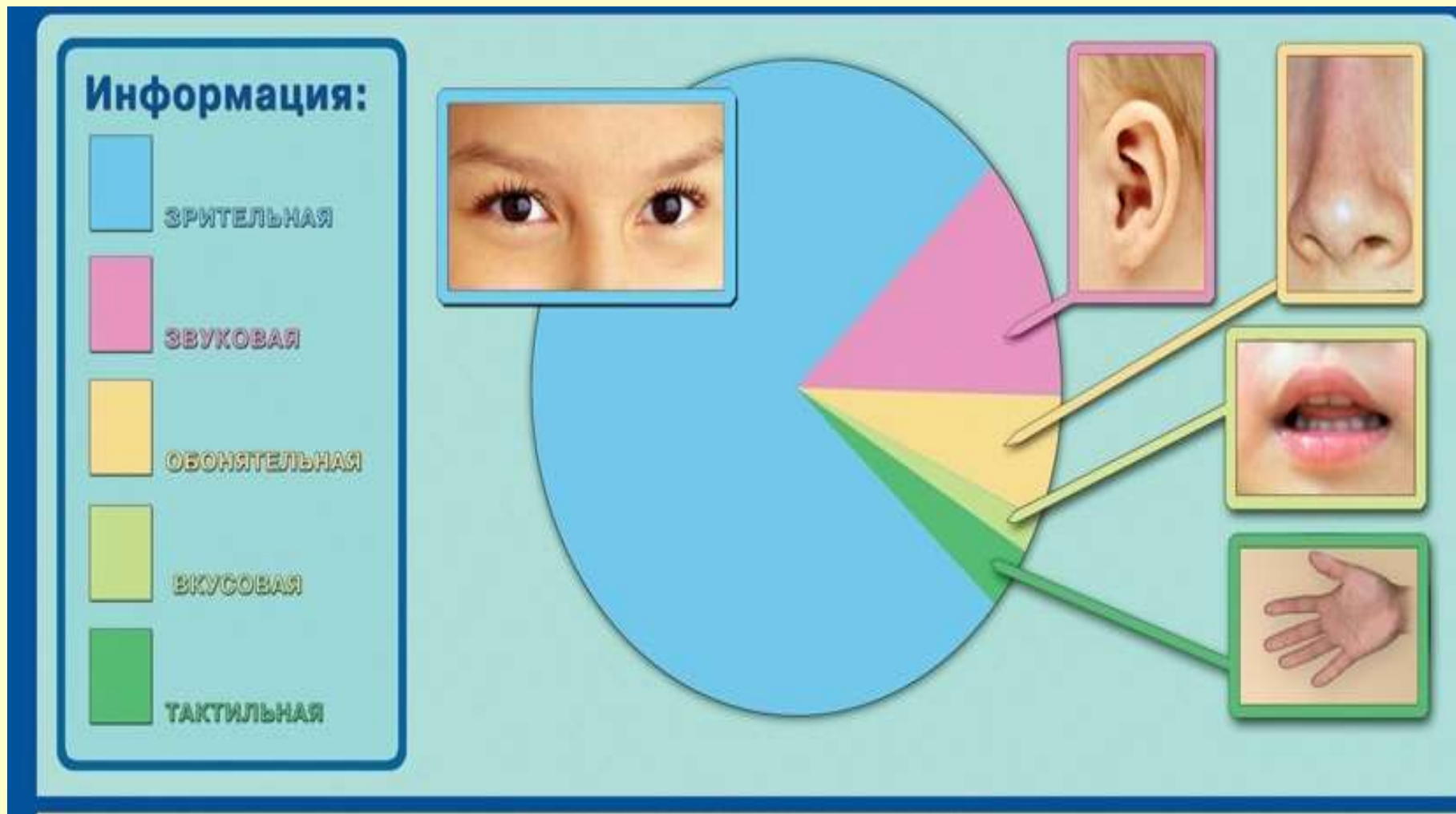
*Л.Н.Толстой*

**Тема урока:**

---

**«Диаграммы.  
Построение диаграмм»**

# ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

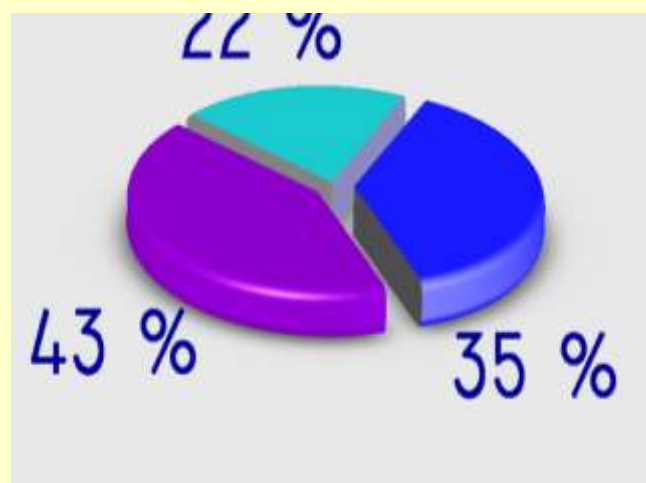
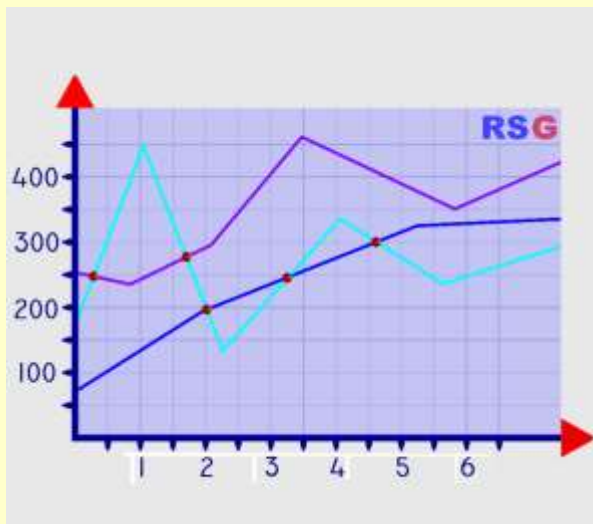


<b>Орган чувств</b>	<b>Вид информации</b>	<b>Количество получаемой информации</b>
<b>Глаза</b>	<b>Зрительная (визуальная)</b>	<b>80%</b>
<b>Уши</b>	<b>Звуковая (аудиальная)</b>	<b>10%</b>
<b>Нос</b>	<b>Обонятельная (запахи)</b>	<b>5%</b>
<b>Кожа</b>	<b>Осязательная (тактильная)</b>	<b>3%</b>
<b>Рот,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

# ДИАГРАММА (греческое *diagramm*)

Любое геометрическое изображение – график, рисунок, чертёж.

Графическое представление данных, позволяющее быстро оценить соотношение нескольких величин.



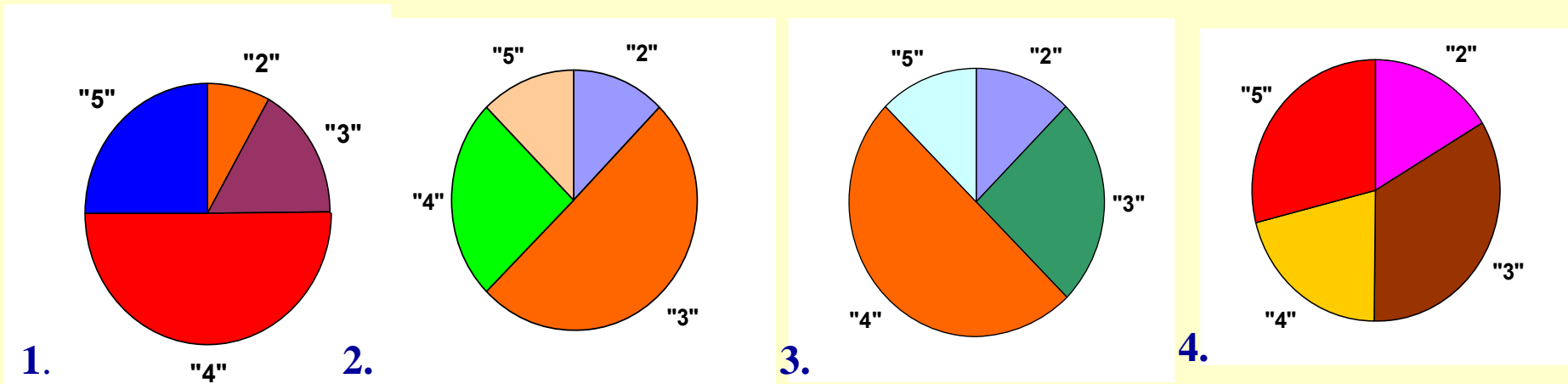
# ДИАГРАММЫ



## Результаты контрольной работы по математике

<b>Оценка</b>	«2»	«3»	«4»	«5»
<b>Количество учеников</b>	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?





Ковылкино

Саранск

Рузаевка

Инза

Барыш

Моршанск

Нижний Ломов

Пенза

Заречный

Каменка

Кузнецк

Тамбов

Кирсанов

Лопатино

Рассказово

Сердобск

Ртищево

Воронцовка

Петровск



Arial Cyr

10

Ж

К

Ч

|

≡

≡

≡

≡

%

000

,00

,00

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

↔

A8

fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	<b>Соседи</b>	<b>Площадь, кв.км</b>											
2	Тамбовская область	34462											
3	Рязанская область	39605											
4	Республика Мордовия	26128											
5	Саратовская область	101240											
6	Ульяновская область	37181											
7	Пензенская область	43352											
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													



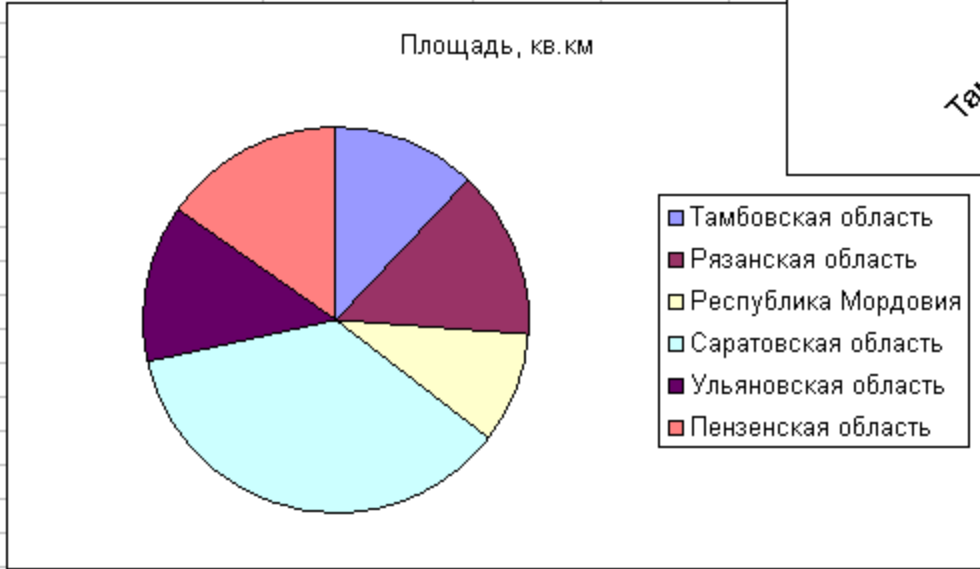
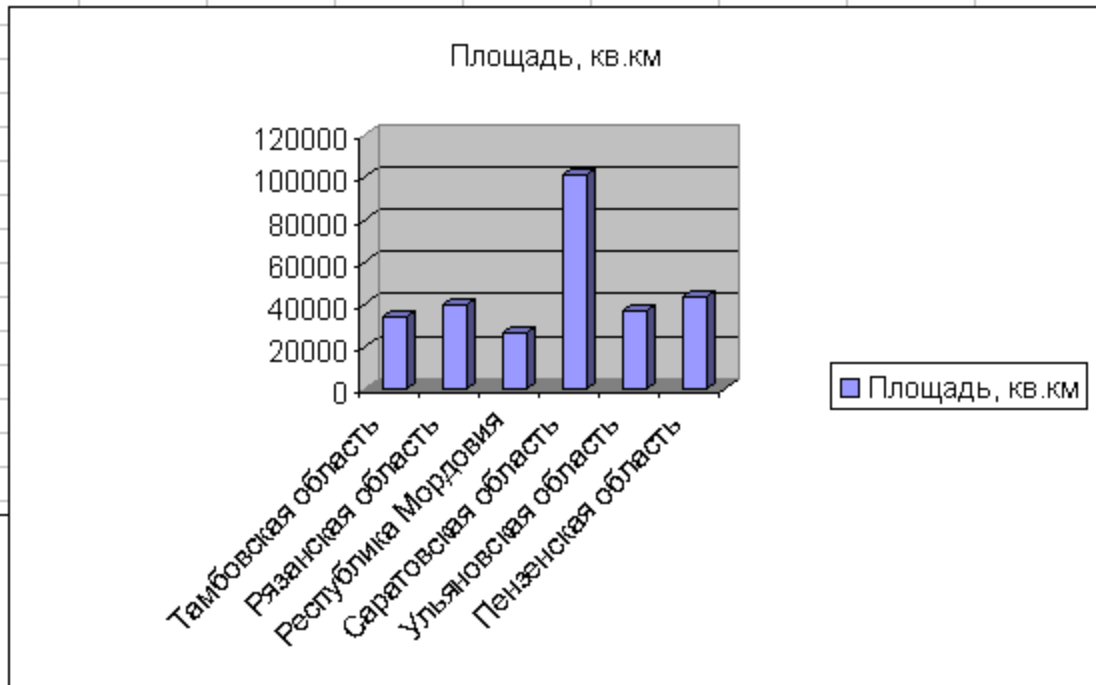


100%

Arial Cyr 10 Ж К Ч

Соседи	Площадь, кв.км
Тамбовская область	34462
Рязанская область	39605
Республика Мордовия	26128
Саратовская область	101240
Ульяновская область	37181
Пензенская область	43352

A B C D E F G H I J K L M



# 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!