

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

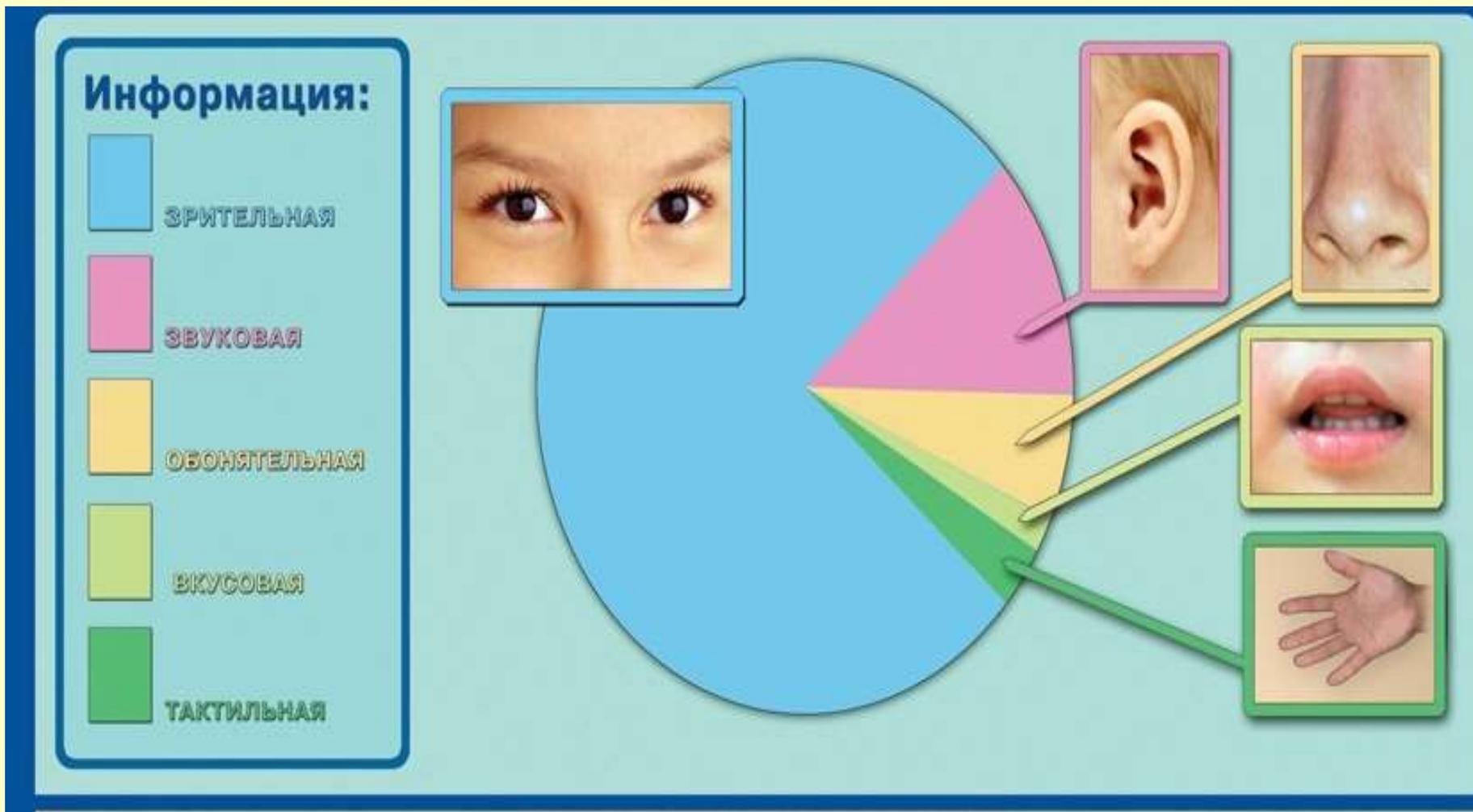
*Л.Н.Толстой*

**Тема урока:**

---

**«Диаграммы.  
Построение диаграмм»**

# ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

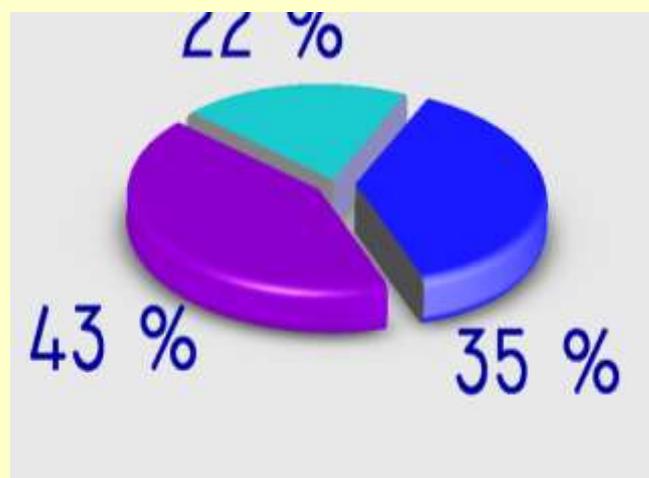
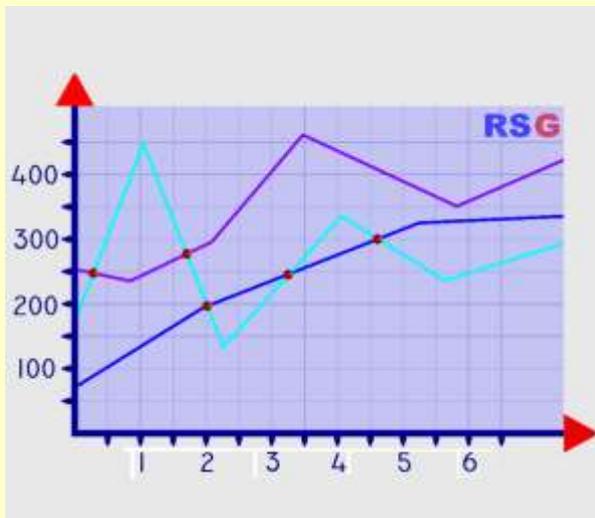


<b>Орган чувств</b>	<b>Вид информации</b>	<b>Количество получаемой информации</b>
<b>Глаза</b>	<b>Зрительная (визуальная)</b>	<b>80%</b>
<b>Уши</b>	<b>Звуковая (аудиальная)</b>	<b>10%</b>
<b>Нос</b>	<b>Обонятельная (запахи)</b>	<b>5%</b>
<b>Кожа</b>	<b>Осязательная (тактильная)</b>	<b>3%</b>
<b>Рот,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



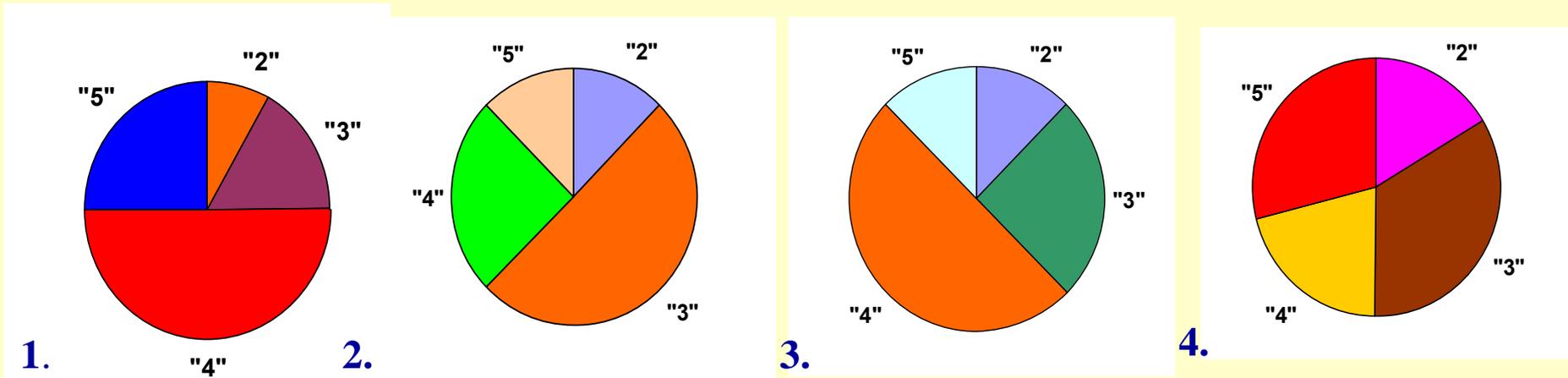
# ДИАГРАММЫ



## Результаты контрольной работы по математике

<b>Оценка</b>	<b>«2»</b>	<b>«3»</b>	<b>«4»</b>	<b>«5»</b>
<b>Количество учеников</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>3</b>

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

Каменка

Пенза

Заречный

Кузнецк

Тамбов

Рассказово

Кирсанов

Лопатино

Сердобск

Ртищево

Воронцовка

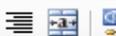
Петровск



Arial Cyr

10

Ж К Ч



A8

fx

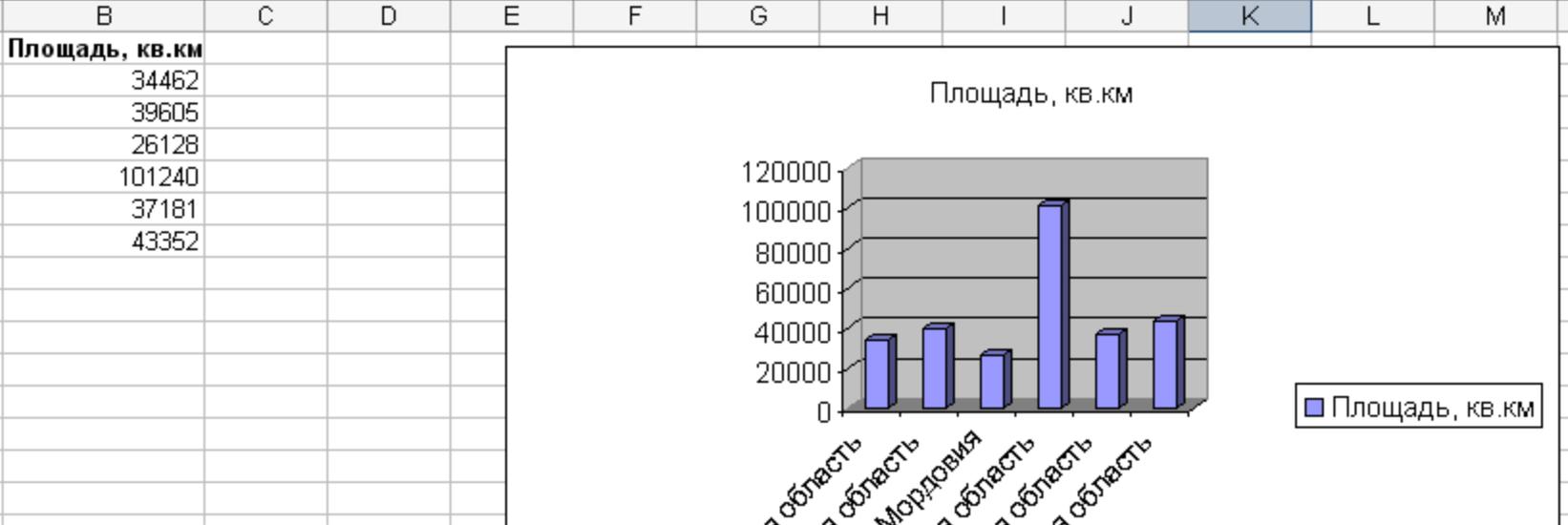
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	<b>Соседи</b>	<b>Площадь, кв.км</b>											
2	Тамбовская область	34462											
3	Рязанская область	39605											
4	Республика Мордовия	26128											
5	Саратовская область	101240											
6	Ульяновская область	37181											
7	Пензенская область	43352						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





K24 fx

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



- Тамбовская область
- Рязанская область
- Республика Мордовия
- Саратовская область
- Ульяновская область
- Пензенская область



# 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!