

Расшифруйте название театрального жанра, подобрав указанные доли величины:

50%	К		Половина	
33 1/3 %	М		Три четверти	
80%	Я		Треть	
2/3 66 %	Д		Пятая часть	
20%	Е		Две трети	
25%	И		Четверть	
75%	О		Четыре пятых	



Диаграммы

17.01.18

Диагра́мма (греч. *Διάγραμμα* (diagramma) — изображение, рисунок, чертёж) — графическое представление данных, позволяющее быстро оценить соотношение нескольких величин.

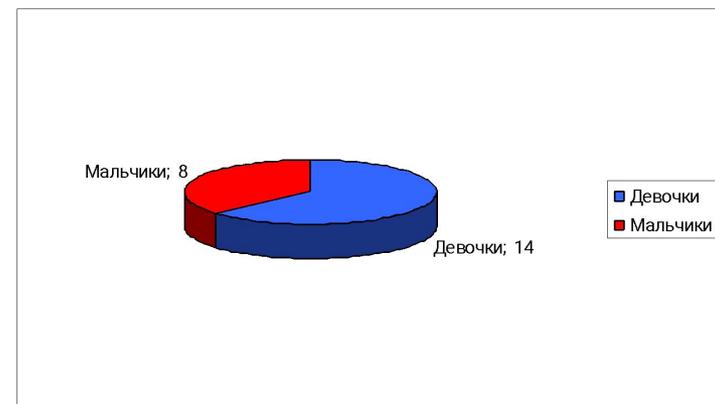


Диаграмма – это средство наглядного изображения информации, предназначенной для сравнения нескольких величин или нескольких значений одной величины и т.д.



Основные типы диаграмм

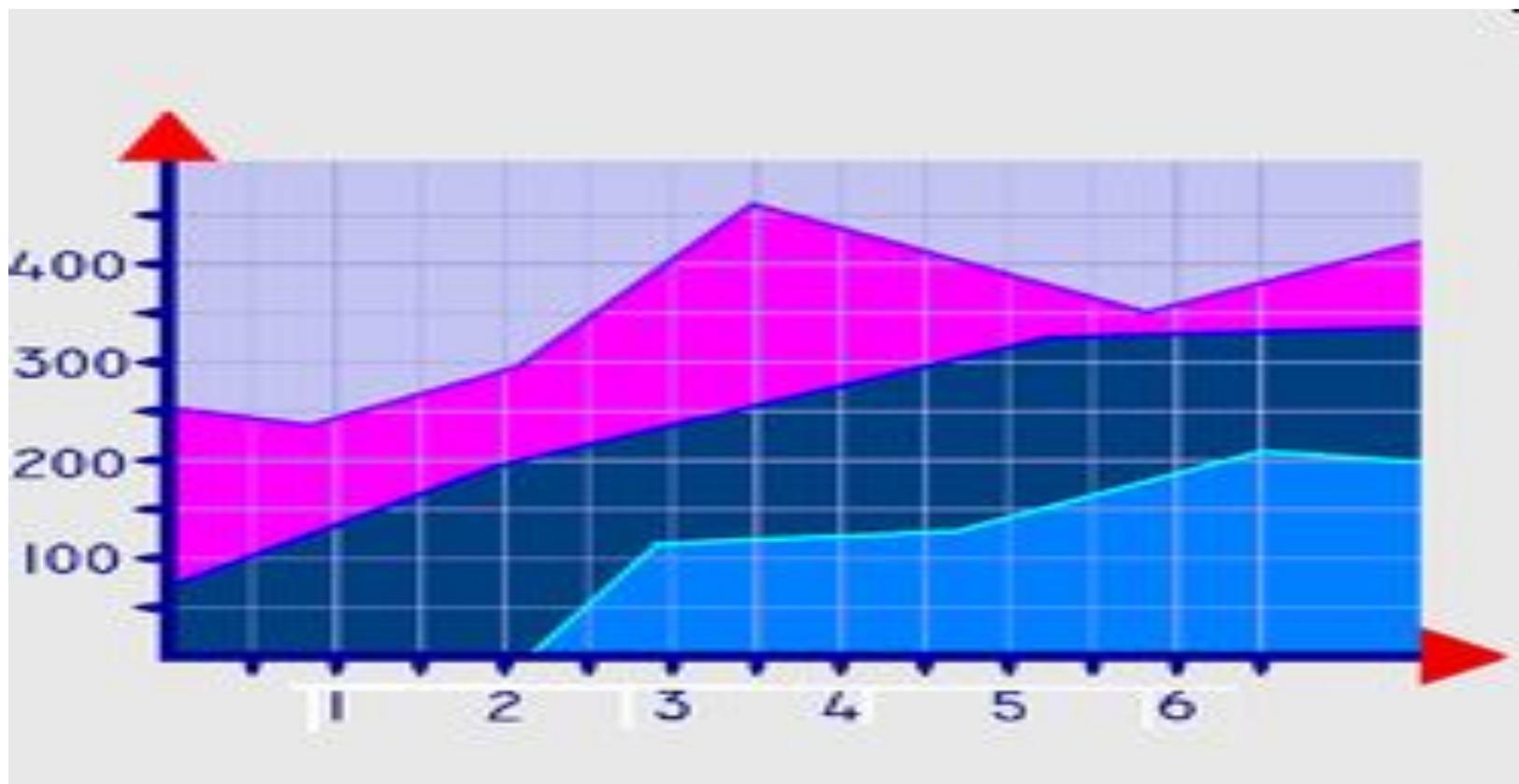
Диаграммы-линии (графики)

Диаграммы-линии или графики — это тип диаграмм, на которых полученные данные изображаются в виде точек, соединённых прямыми линиями.

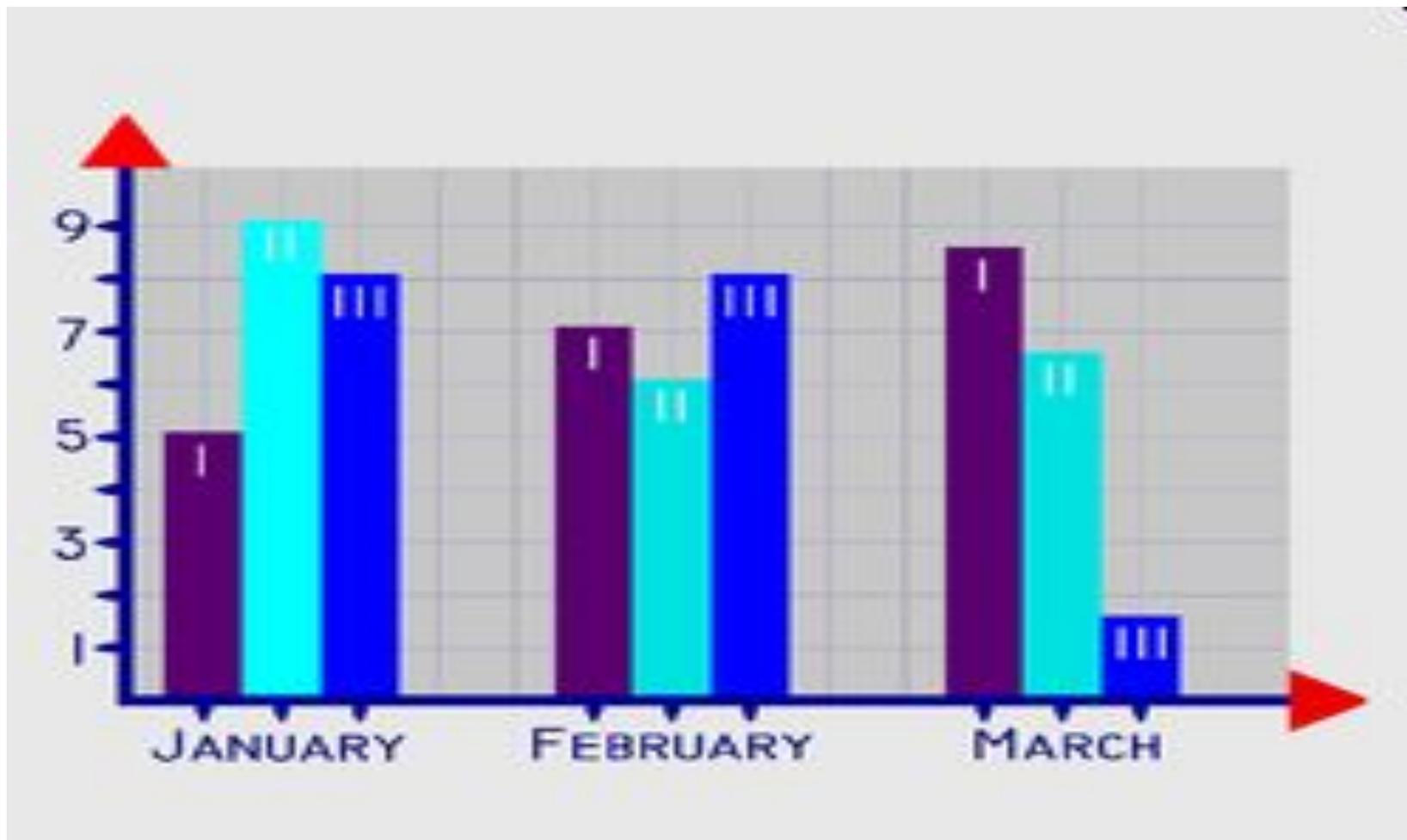


Диаграммы-области

Диаграммы-области — это тип диаграмм, схожий с линейными диаграммами способом построения кривых линий. Отличается от них тем, что область под каждым графиком заполняется индивидуальным цветом или оттенком.



Столбчатые и линейные диаграммы (гистограммы)



Цилиндрическая диаграмма

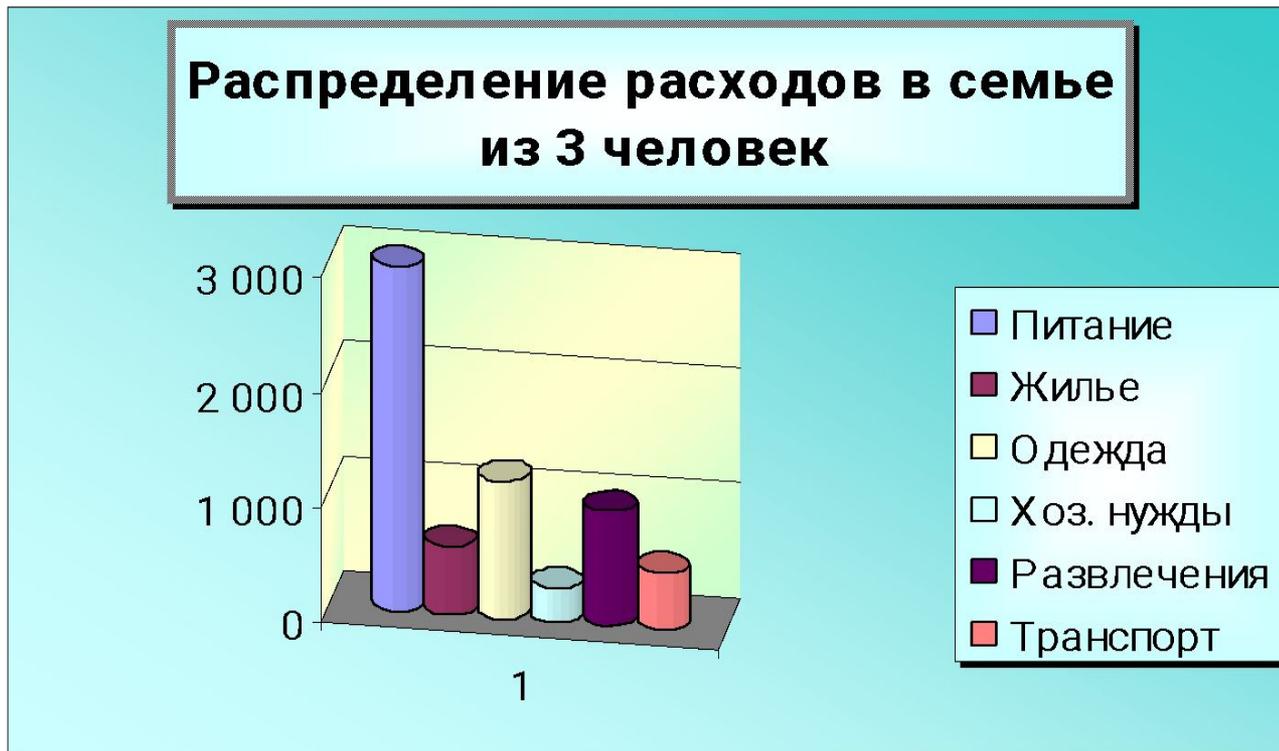


Рис.67

Линейная диаграмма

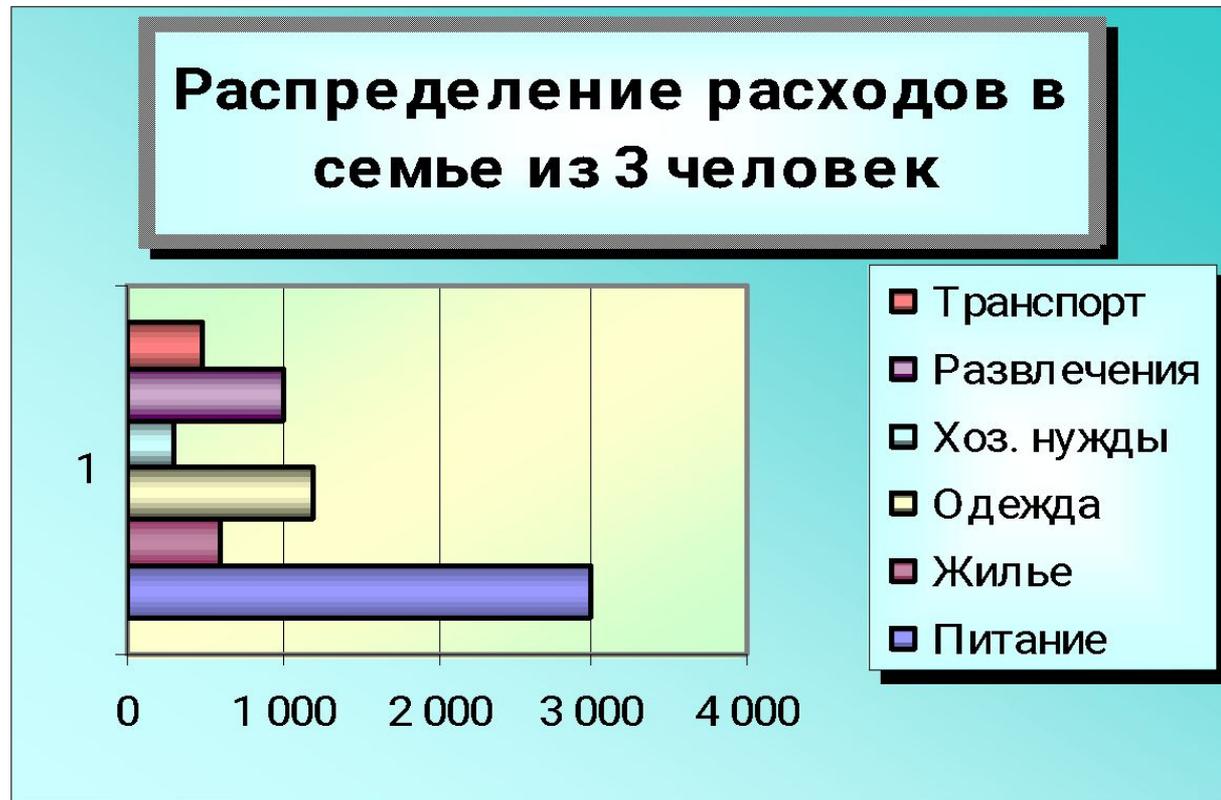


Рис.65

Конусная диаграмма

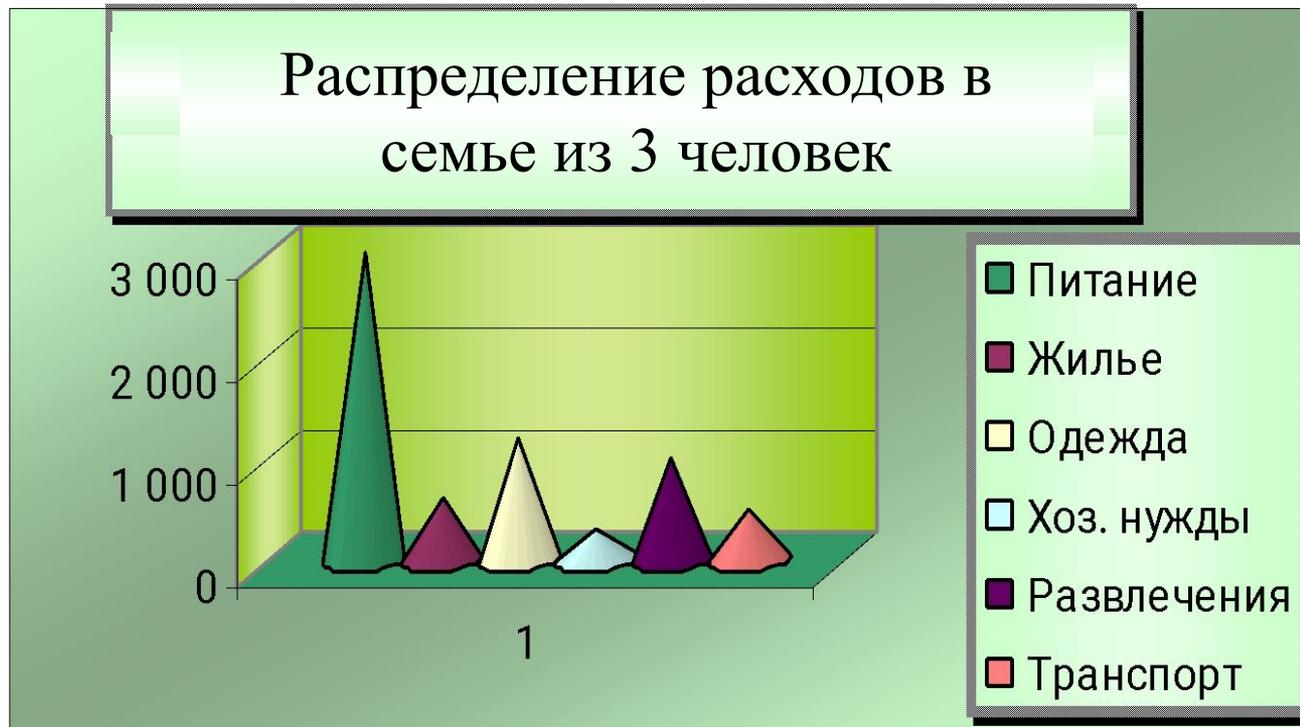
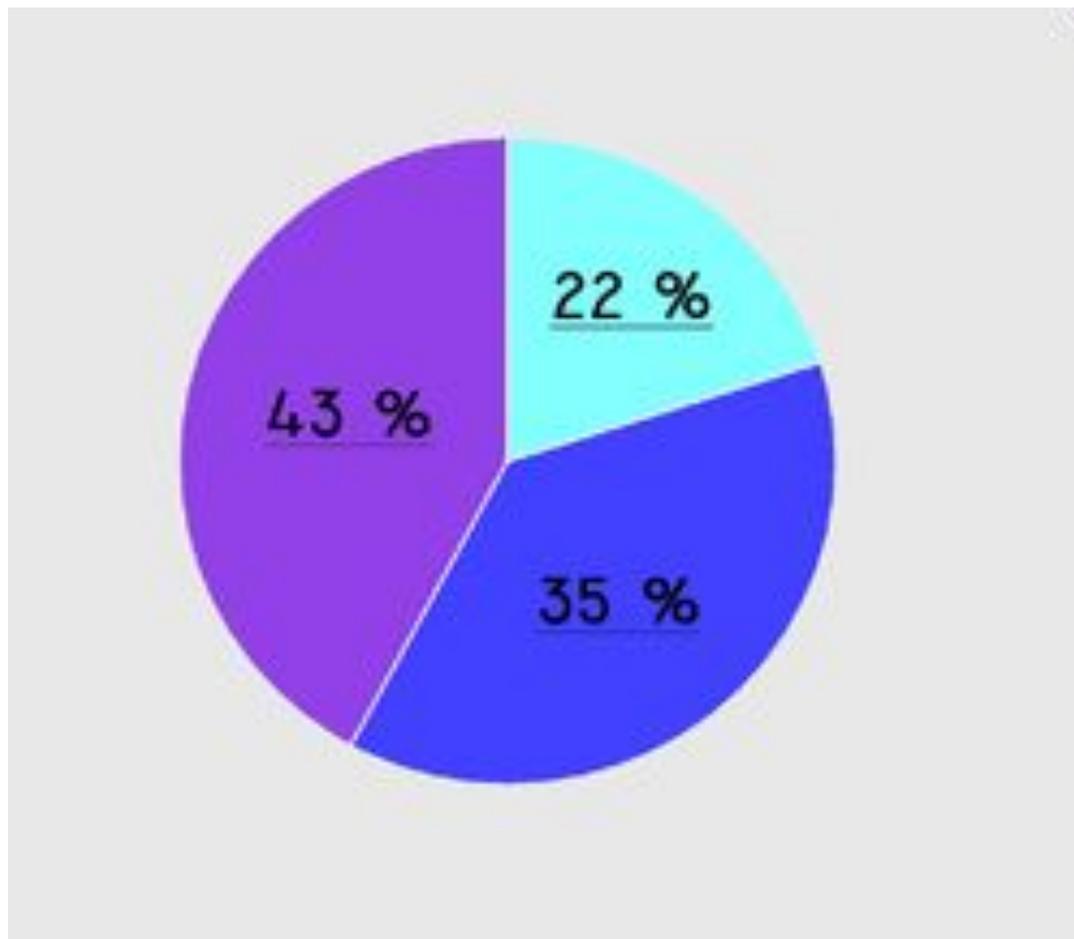


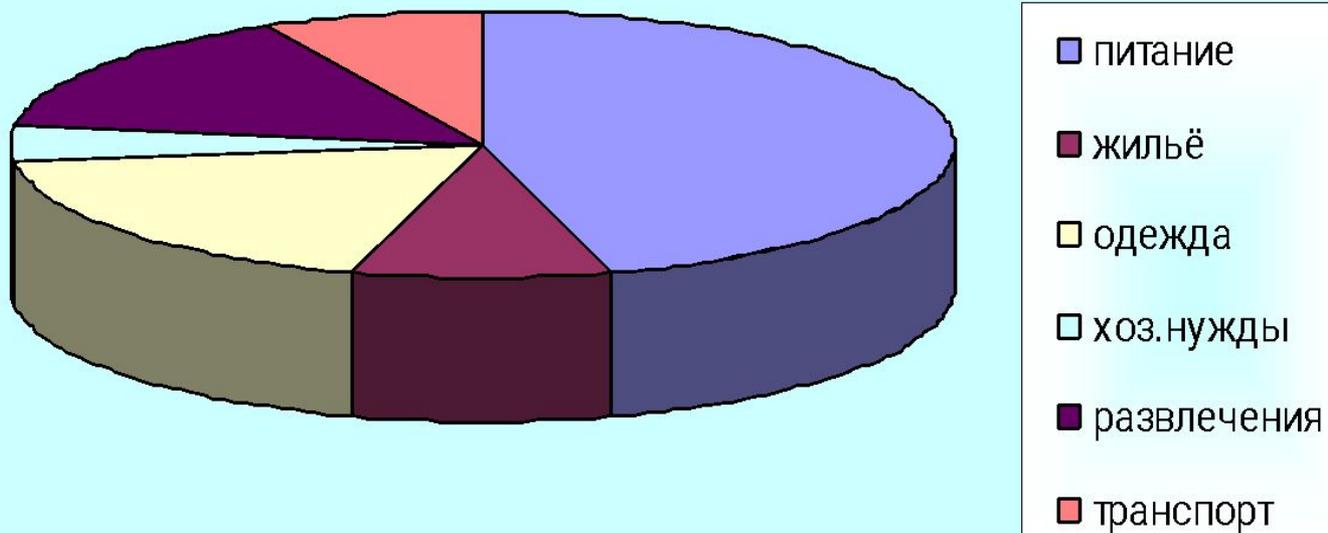
Рис.66

Круговые (секторные) диаграммы

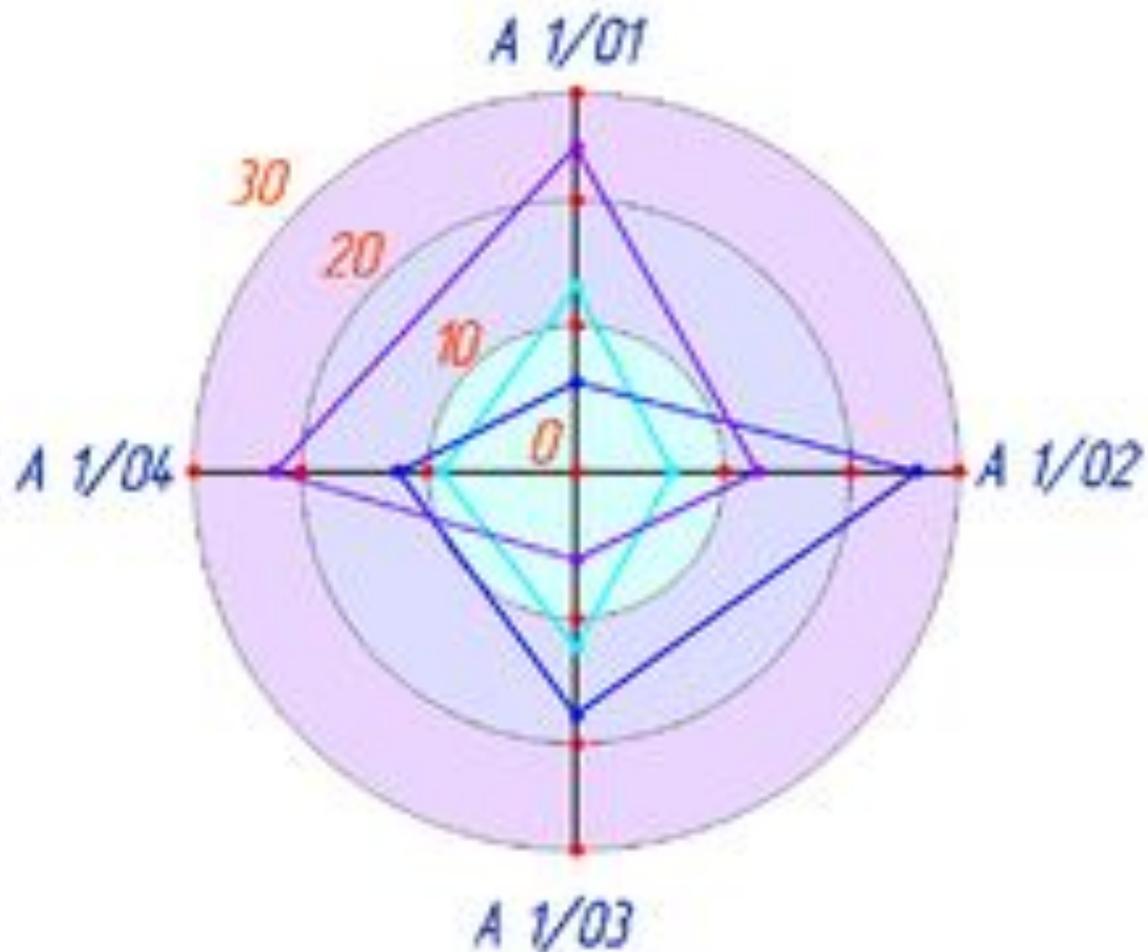


Круговая объёмная диаграмма

Распределение расходов в семье из 3 человек



Радиальные (сетчатые) диаграммы

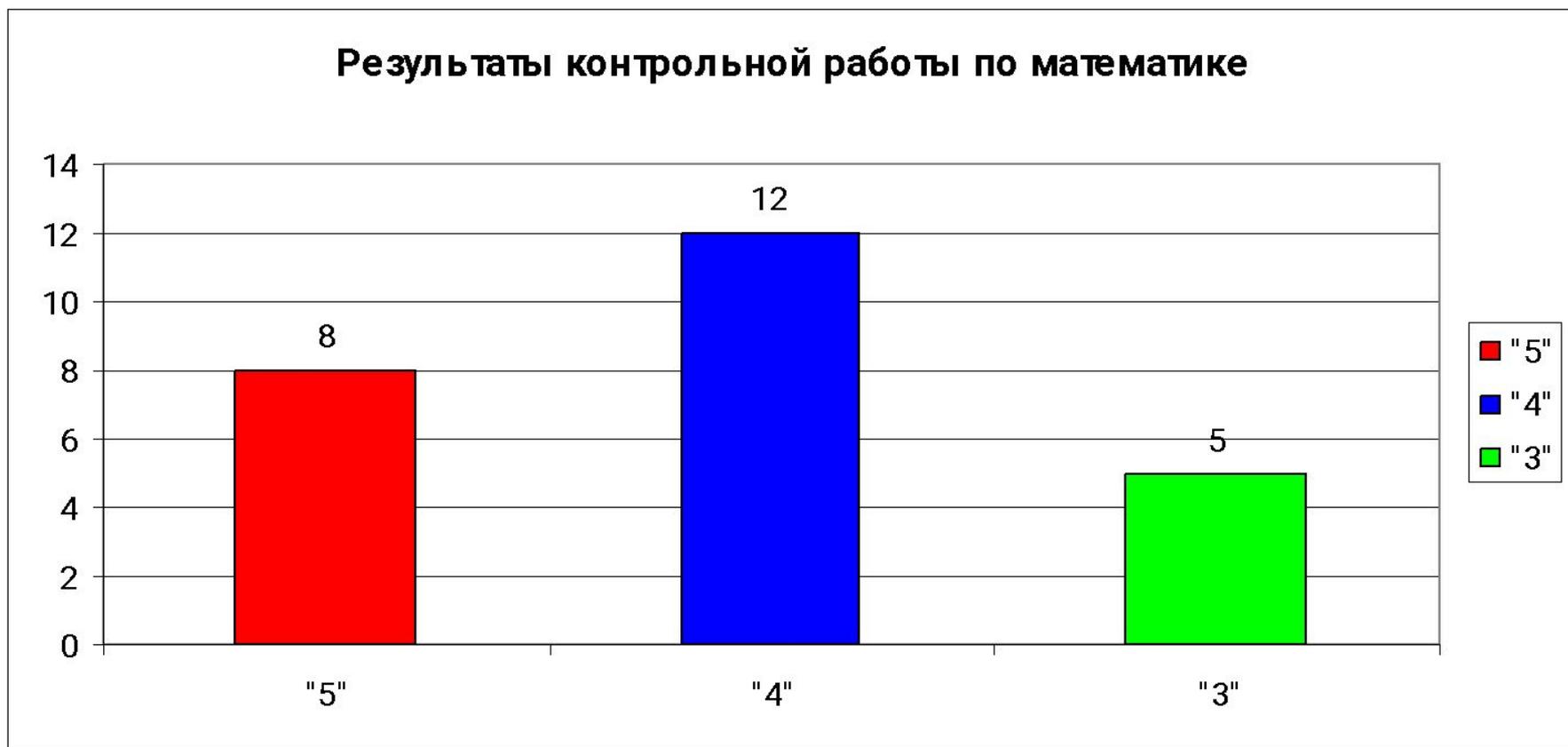


Пример

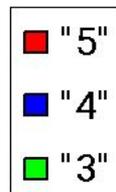
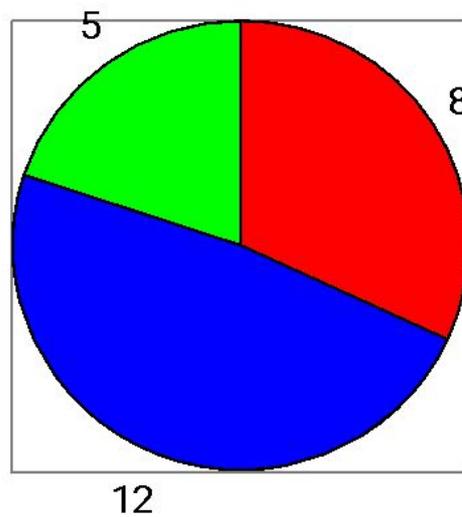
В классе 25 учеников контрольную работу по математике на «5» написали 8 учеников, на «4» - 12 учеников, на «3» - 5 учеников. Составить диаграмму результатов контрольной работы.

"5"	"4"	"3"
8	12	5

Результаты контрольной работы по математике



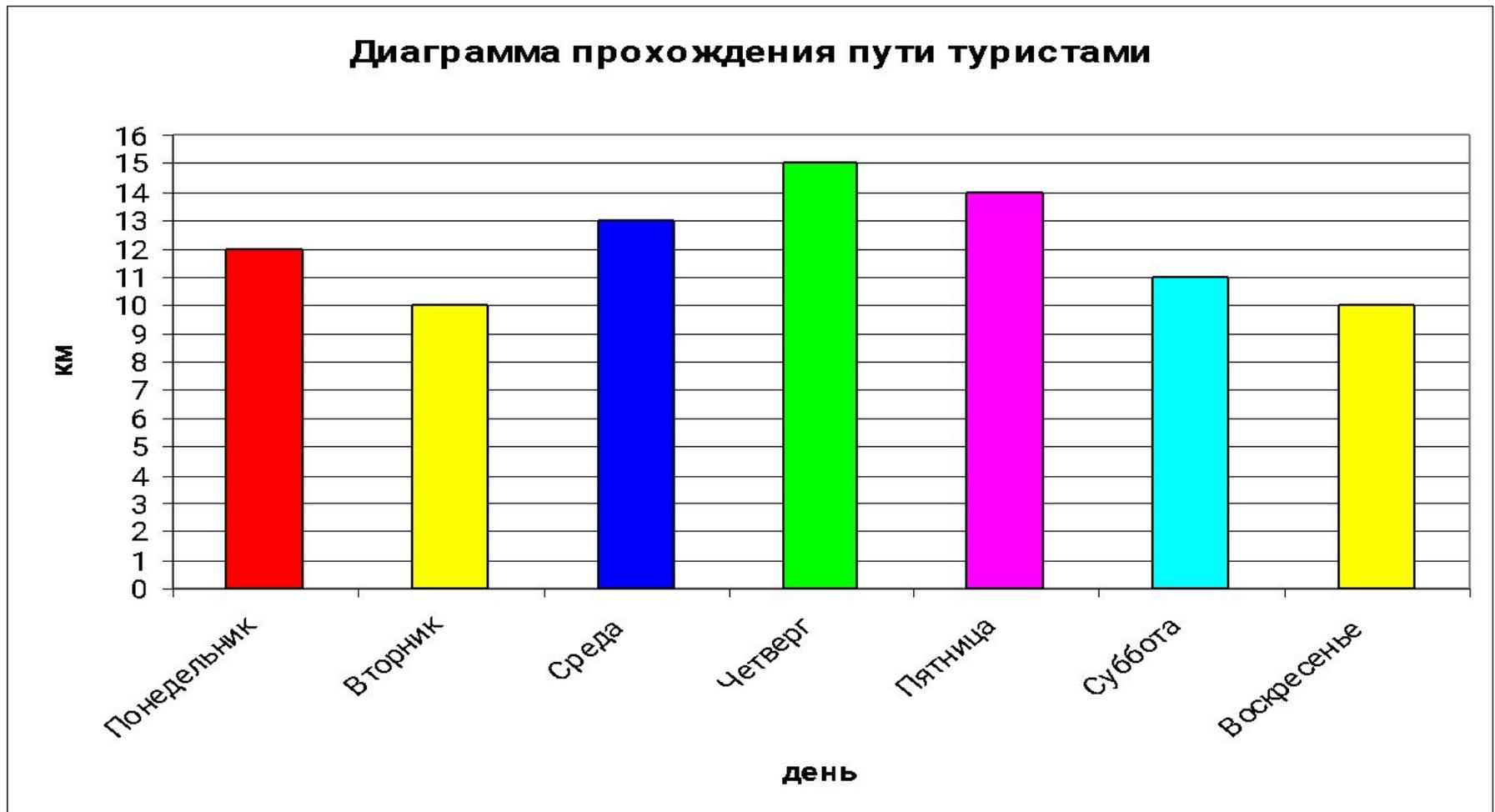
Результаты контрольной работы по математике



Задание 1.

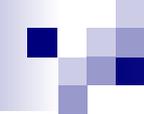
Определите по диаграмме:

1. В какой день туристы прошли больше всего километров.
2. Сколько всего километров прошли туристы за весь поход.



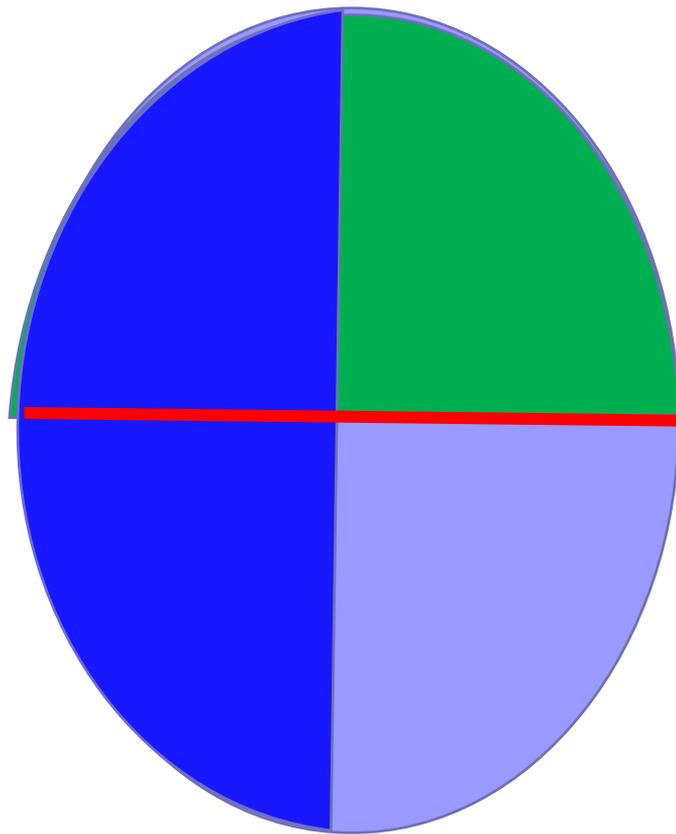
Задание 2.

У Марины в аквариуме живут 20 рыбок. Из них 5 – барбусов, 5 – золотых рыбок, остальные гуппи. В тетради нарисовать столбчатую и круговую диаграмму отражающую разнообразие рыбок живущих у Марины.

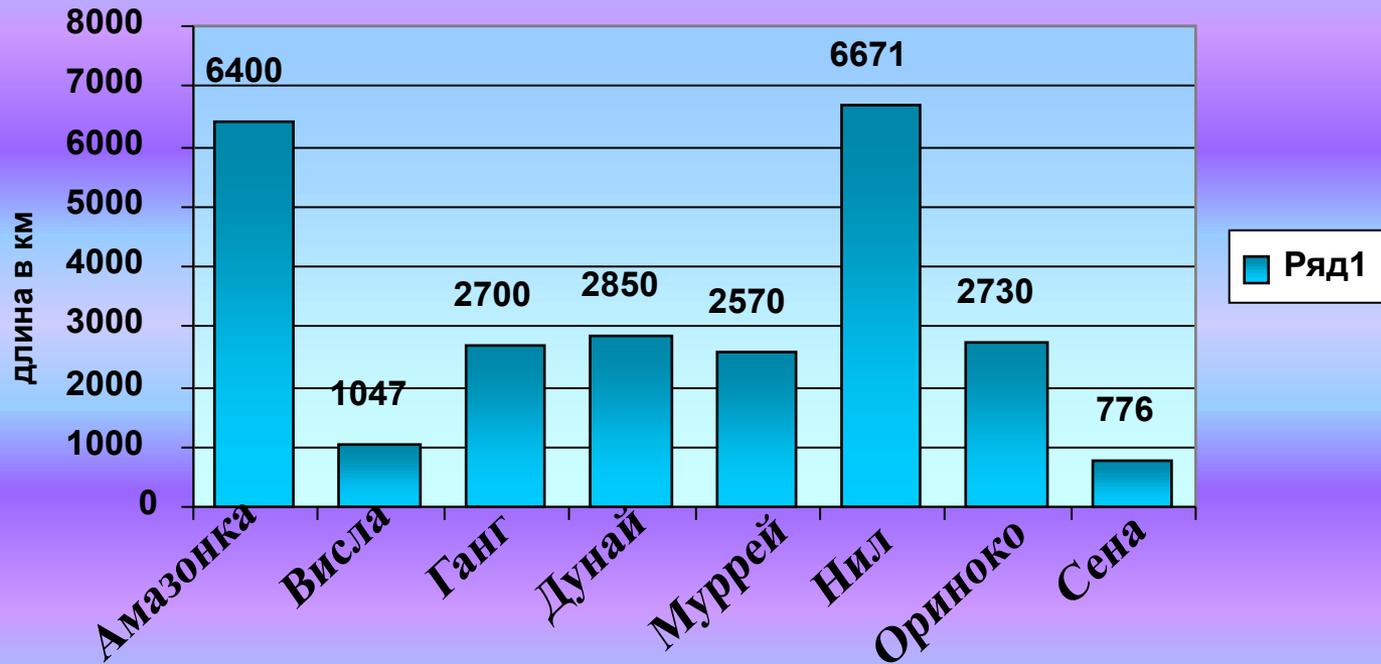


В аквариуме рыбок- 20
барбусов - 5
золотых рыбок-5
гуппи-остальные

В аквариуме рыбок- 20
барбусов – 5 –четверть круга
золотых рыбок-5-четверть круга
гуппи-остальные половина круга(10 рыб)

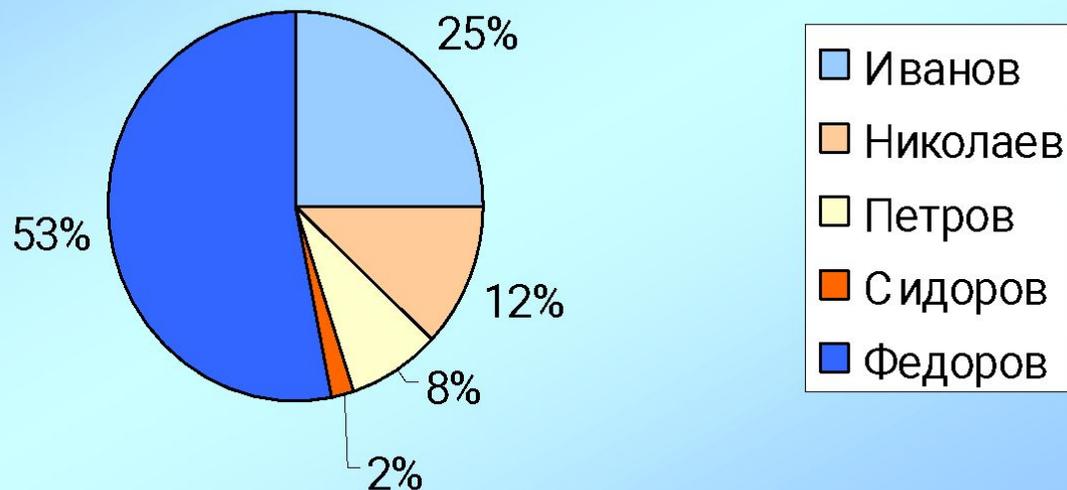


Реки мира



- 1) Какие единицы измерения отложены по вертикальной оси?
- 2) Скольким единицам соответствует одно деление этой оси?
- 3) Какая река имеет наибольшую (наименьшую) длину?
- 4) Какие из рек имеют примерно одинаковую длину?

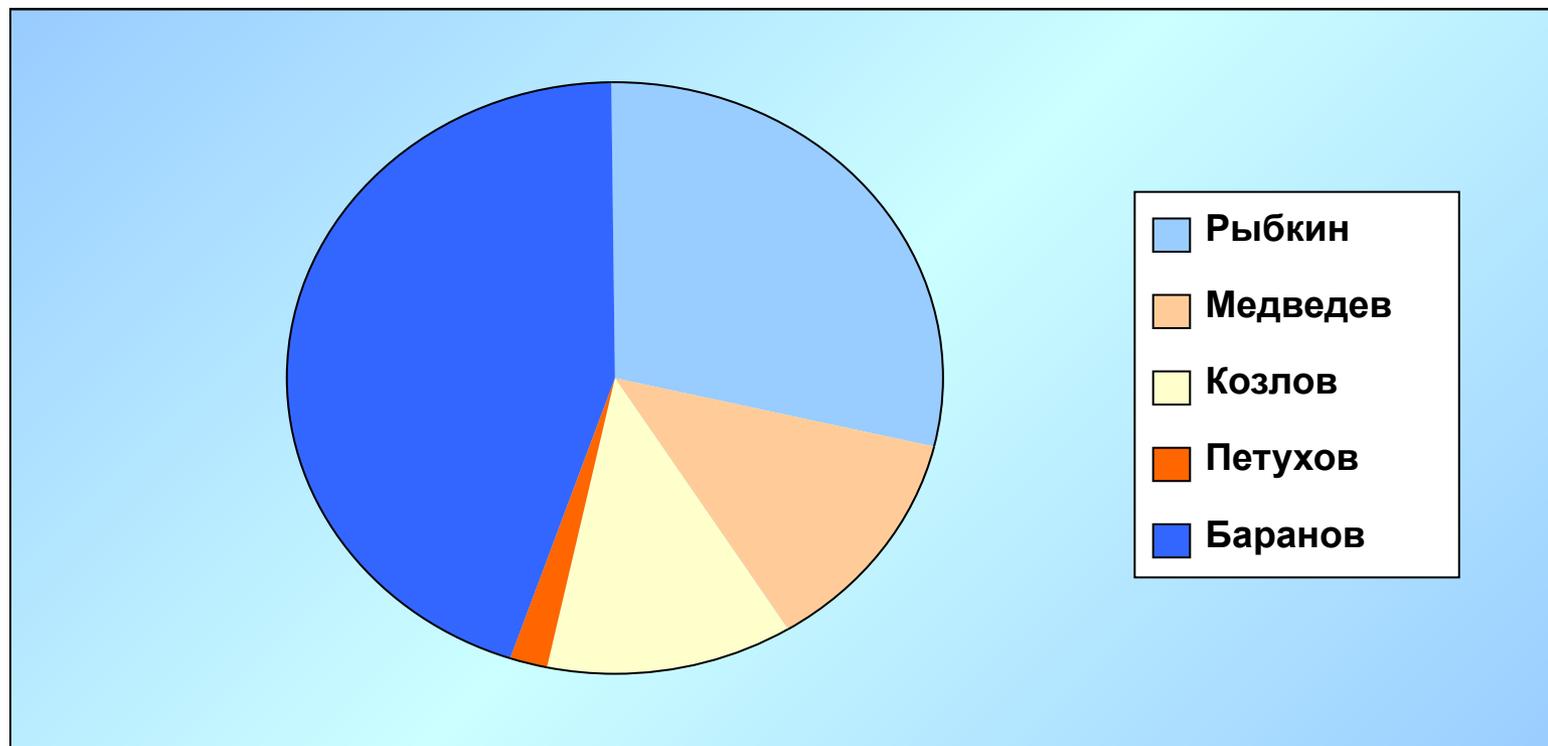
Результаты голосования по выборам на пост главы администрации города N



Ответьте по рисунку на следующие вопросы:

- 1) Кто победил в выборах на пост главы администрации города N?**
- 2) Сколько процентов голосов набрал каждый из кандидатов?**

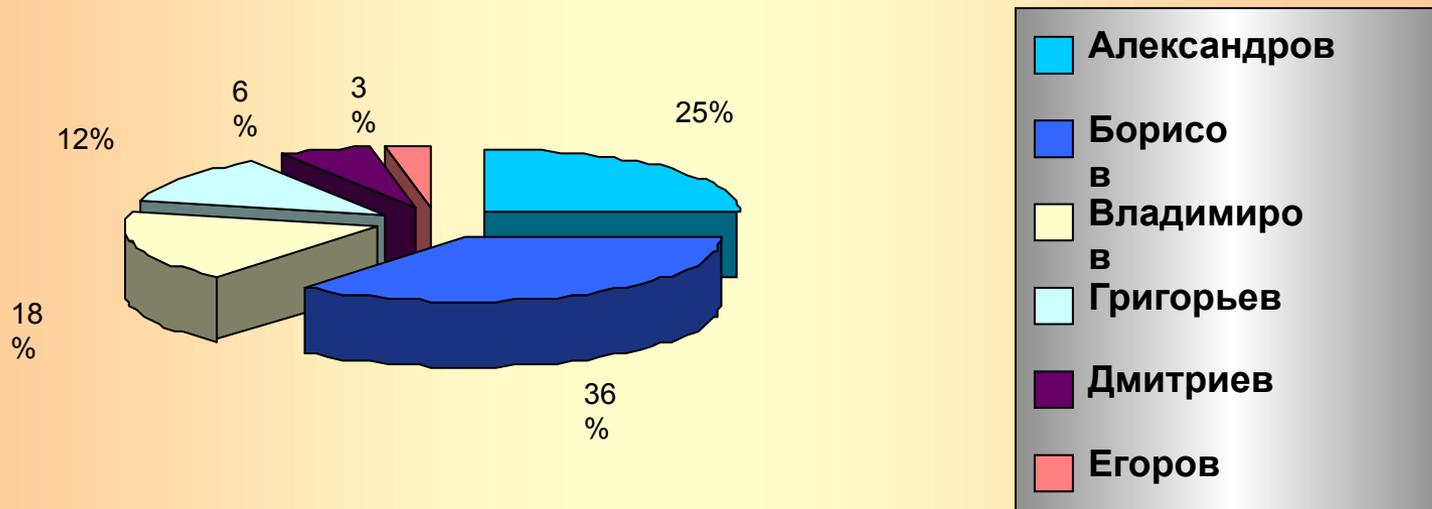
Результаты 1 тура голосования по выборам на пост главы администрации города К



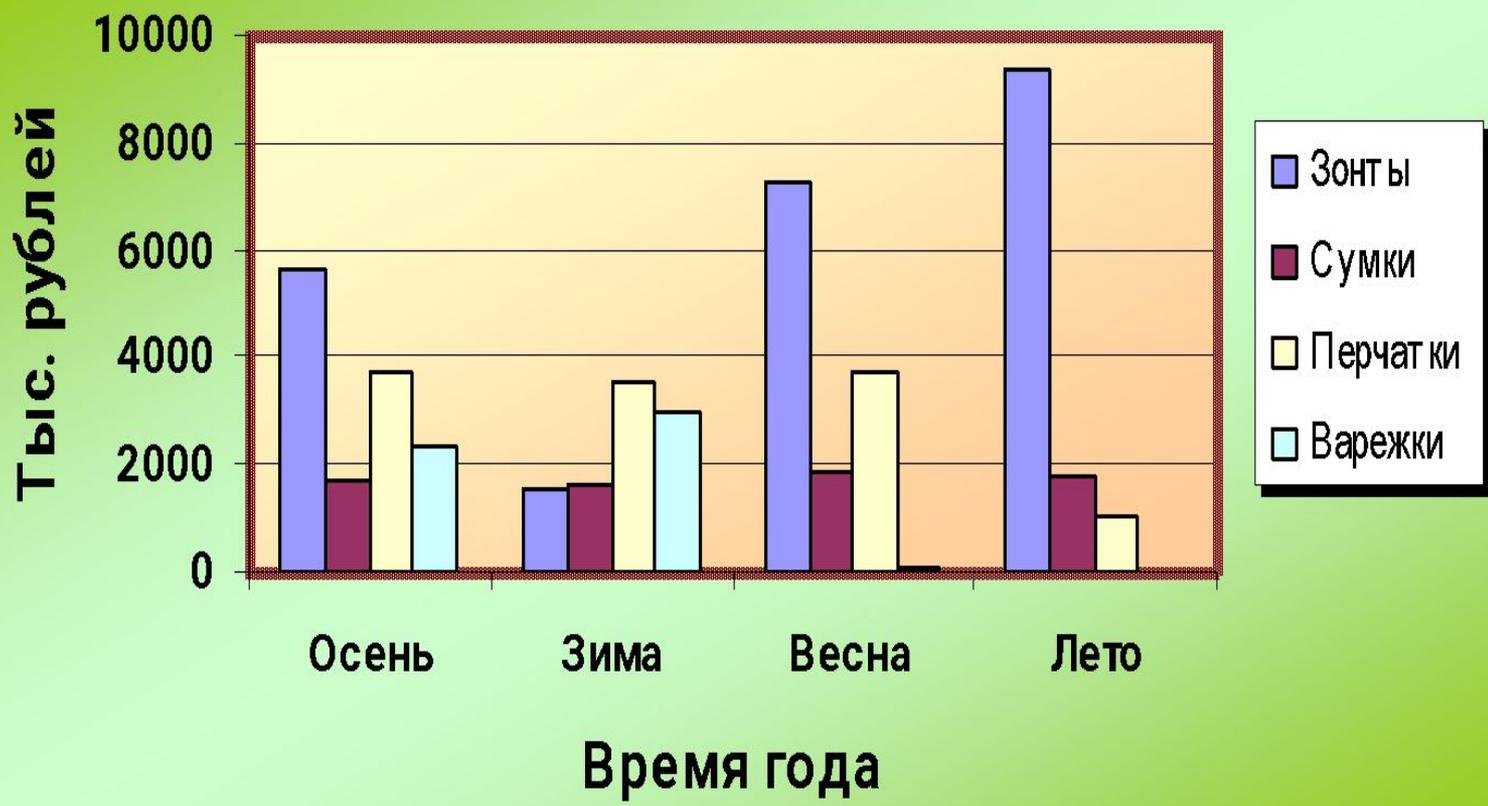
Анализируя эту диаграмму, ответьте на вопросы:

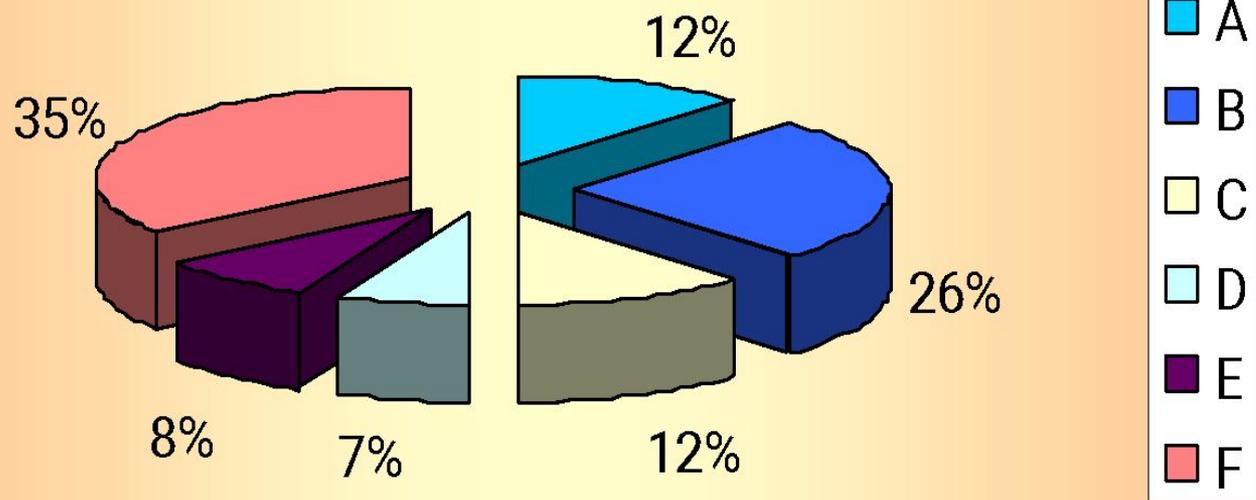
- 1) Кто из кандидатов набрал в первом туре наибольшее число голосов?**
- 2) Кто из кандидатов набрал наименьшее число голосов?**

Результаты I тура голосования по выборам на пост главы администрации города NN



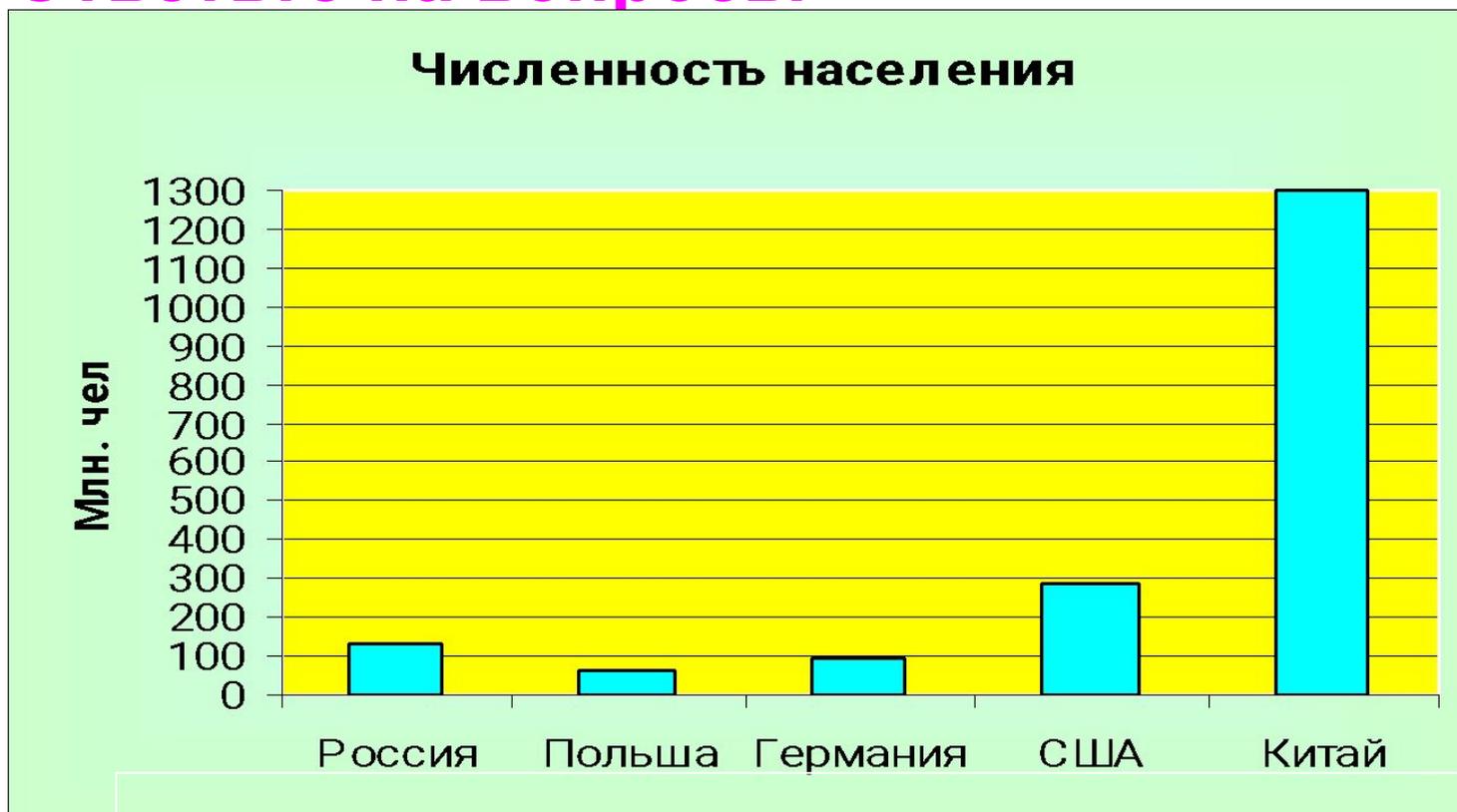
- 1) Сколько процентов голосов набрал каждый из кандидатов?
- 2) Кто из кандидатов не имеет шансов на победу в выборах в этом городе?
- 3) Во 2 туре выборов имеют право участвовать не более двух кандидатов, набравших в 1 туре наибольшее количество голосов избирателей. Кто из кандидатов имеет право участвовать во 2 туре?





В выборах на пост главы администрации принимали участие кандидаты А, В, С, D, E и F. Используя диаграмму распределения голосов избирателей, определите, какие три кандидата проходят во второй тур голосования.

Ответьте на вопросы



- а) Какие единицы измерения откладываются по вертикальной оси?
- в) В какой из стран численность населения наибольшая? наименьшая?
- б) Скольким единицам соответствует одно деление этой оси?

Площади стран мира



Составьте вопросы к данной диаграмме



№ 784, 787, 789 стр 162

ПИСЬМЕННО В ТЕТРАДИ, ПОЛНЫМ
ОТВЕТОМ

ИТОГ УРОКА

- Какие виды диаграмм Вы узнали?
- В чем отличие столбчатой и круговой диаграммы?
- ***Молодцы!!!***
- ***Дома параграф 27(?) №785,786,790***
карандаши линейка циркуль
- ***Урок окончен. Всем большое спасибо!***