

ДИАГРАММЪ



ВИДЫ ДИАГРАММ

- ▣ **Столбчатая**
- ▣ **Линейная**
- ▣ **Конусная**
- ▣ **Цилиндрическая**
- ▣ **круговая**

ЧТО ТАКОЕ ДИАГРАММА?

Диаграмма-

математическая модель.

Она дает наглядное

представление о

соотношении тех или иных

величин.

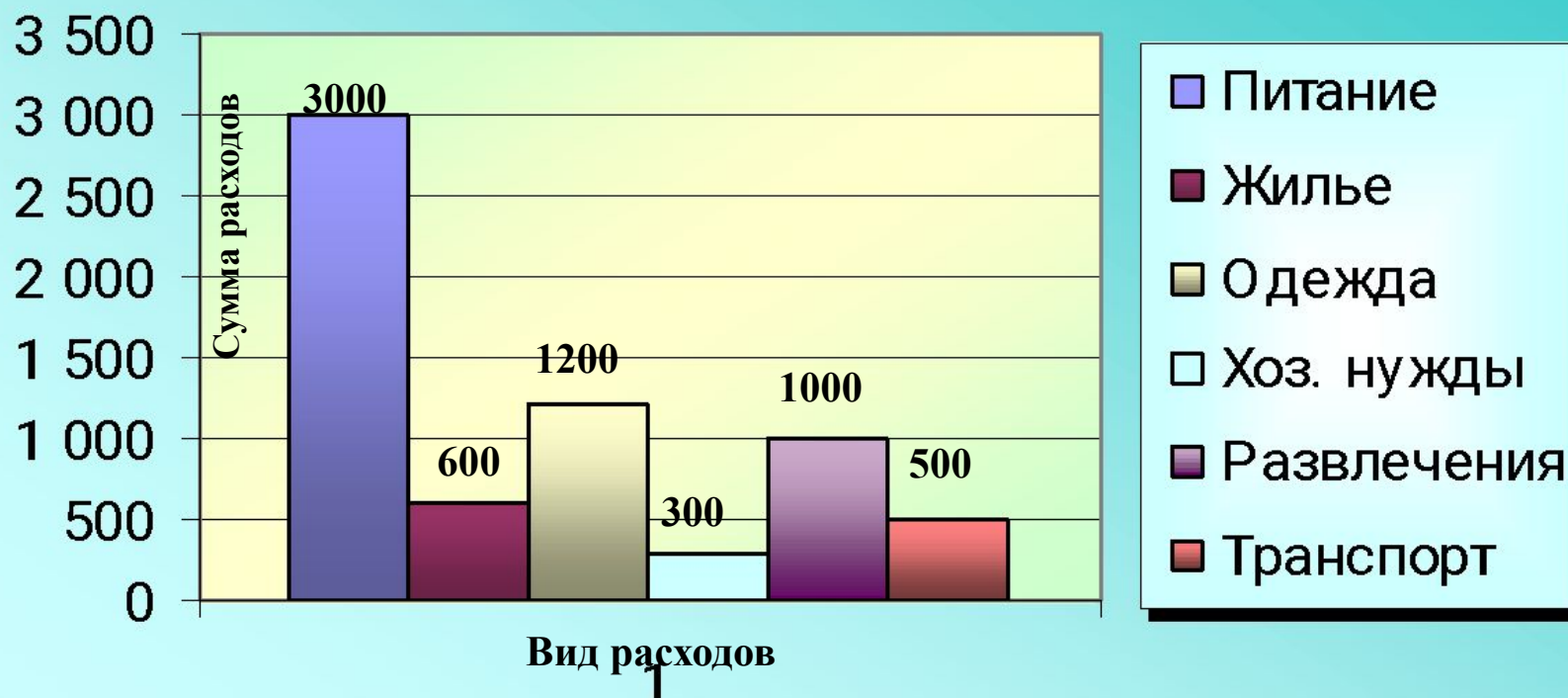
ДИАГРАММЫ

**В таблице
приведены
данные по
основным
расходам в
семье из 3
человек.**

Статья расхода	Сумма, р.
Питание	3000
Жильё	600
Одежда	1200
Хоз.нужды	300
Развлечения	1000
Транспорт	500

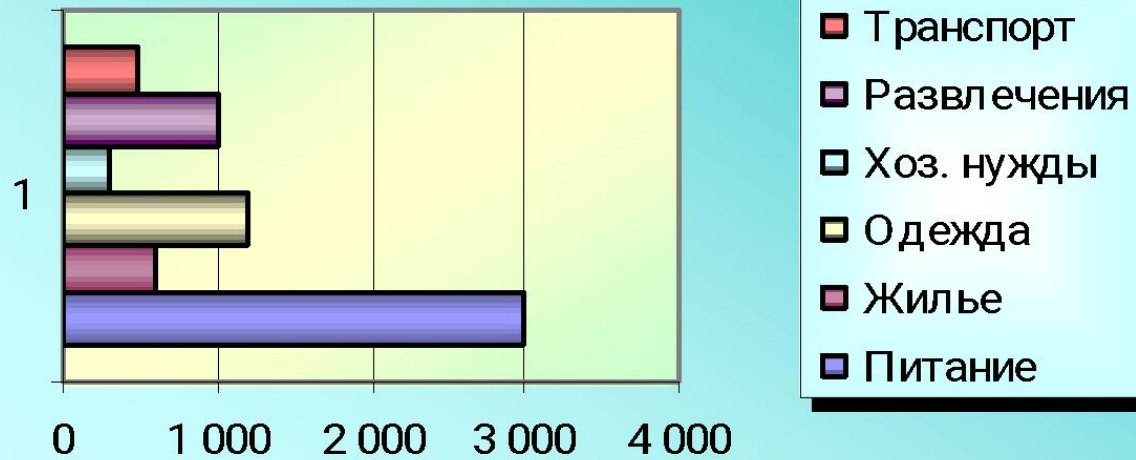
Столбчатая диаграмма

Распределение расходов в семье из 3 человек



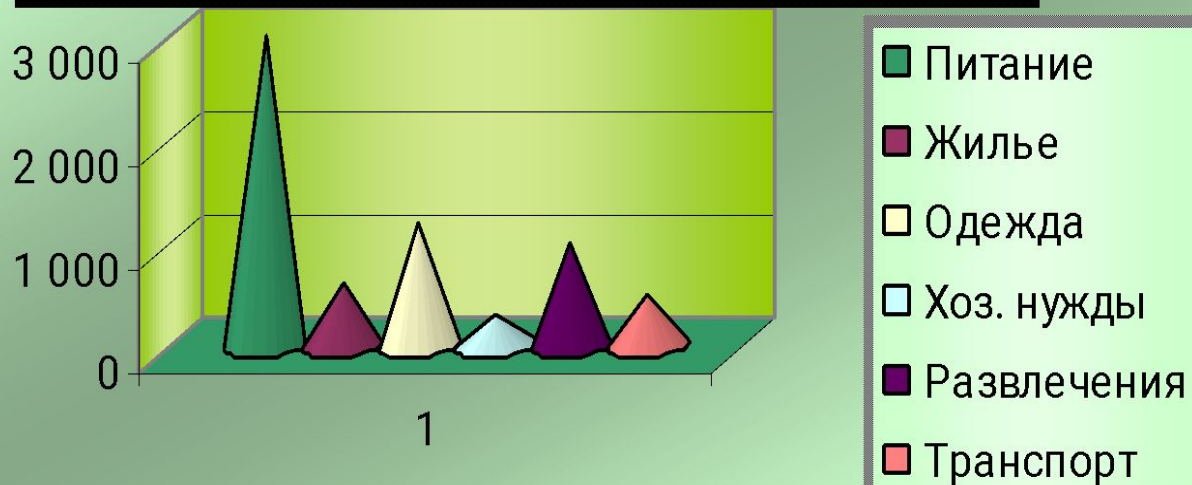
Линейная диаграмма

Распределение расходов в семье из 3 человек



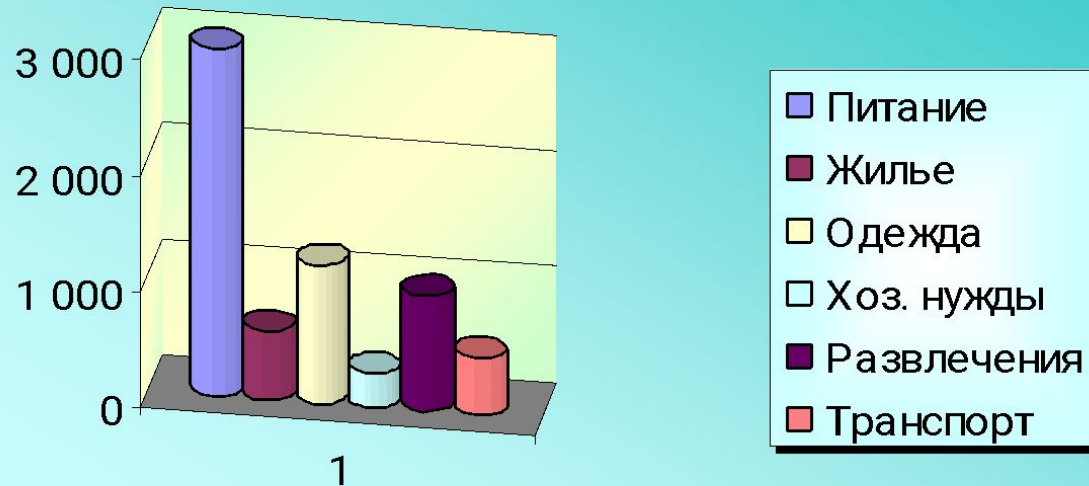
Конусная диаграмма

Распределение расходов в семье из 3 человек



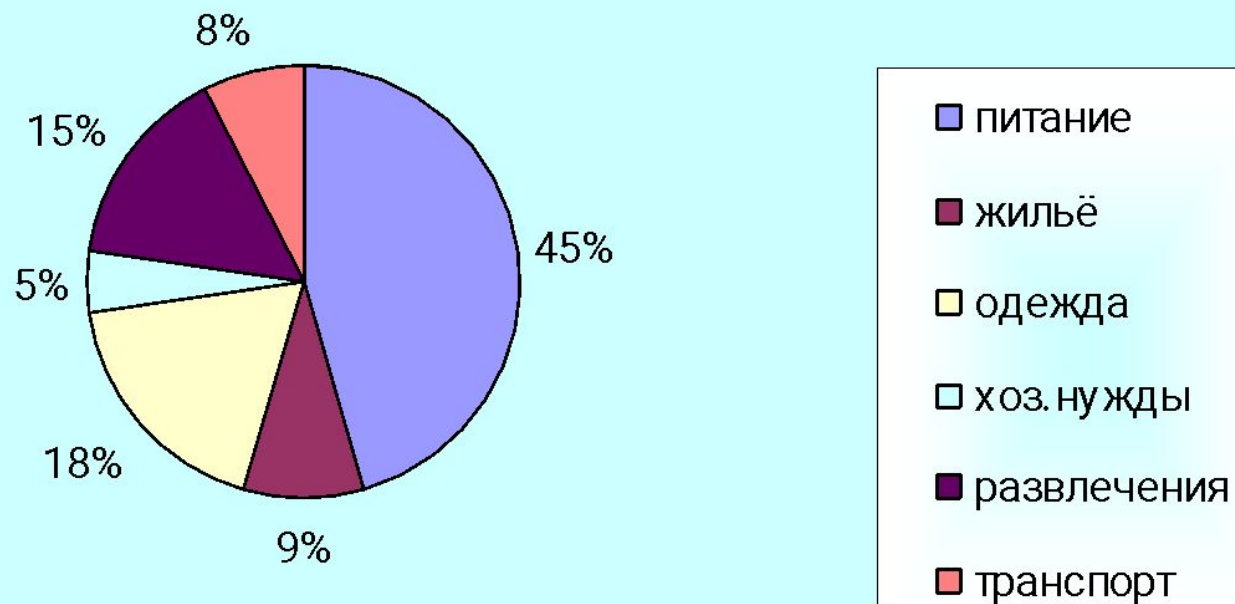
Цилиндрическая диаграмма

Распределение расходов в семье
из 3 человек



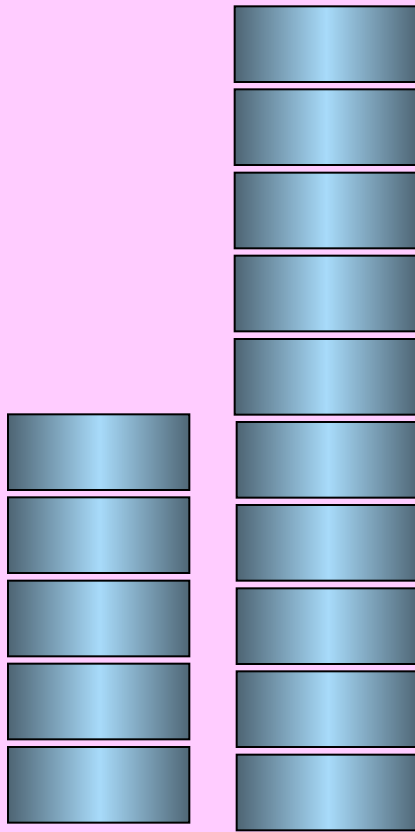
Круговая диаграмма

Распределение расходов в семье из 3 человек

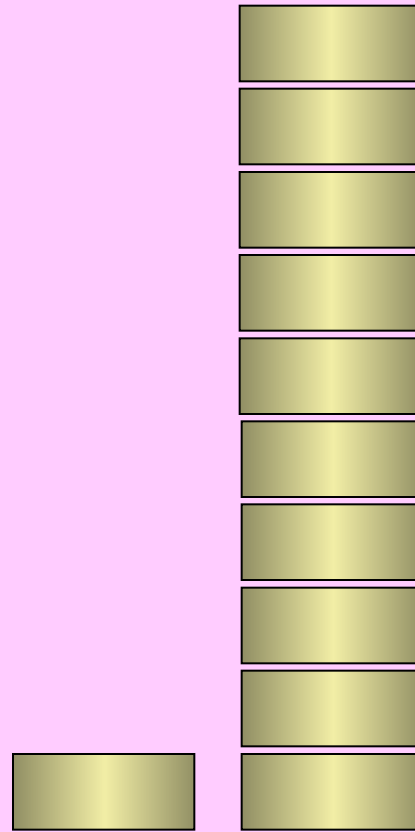


Круговая объёмная диаграмма

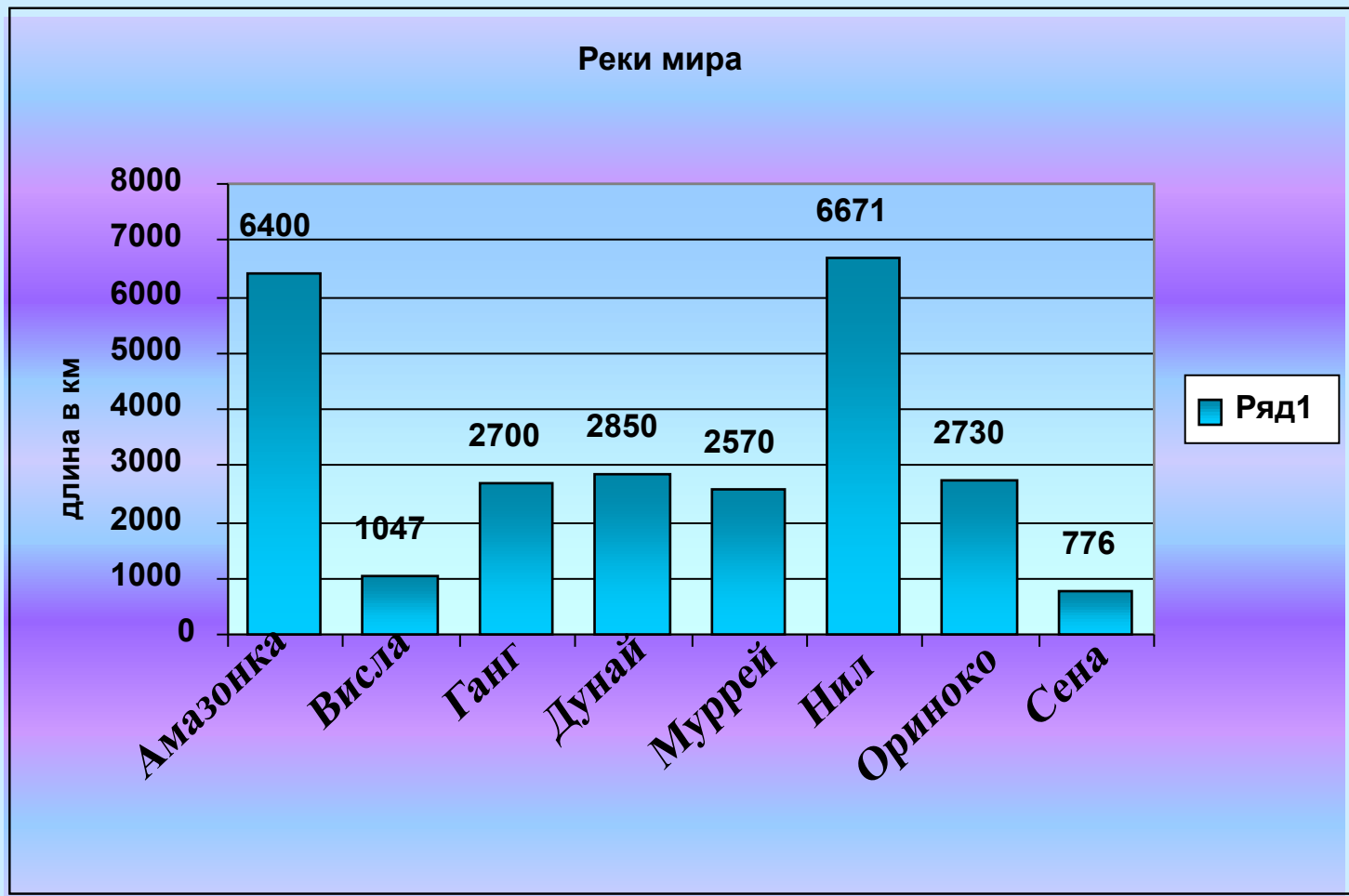




1 : 2

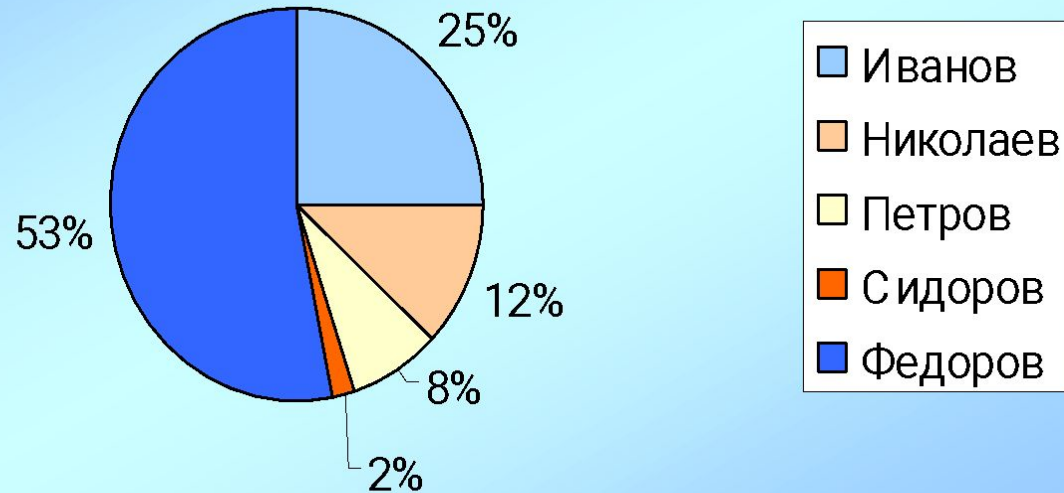


1 : 10



- 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

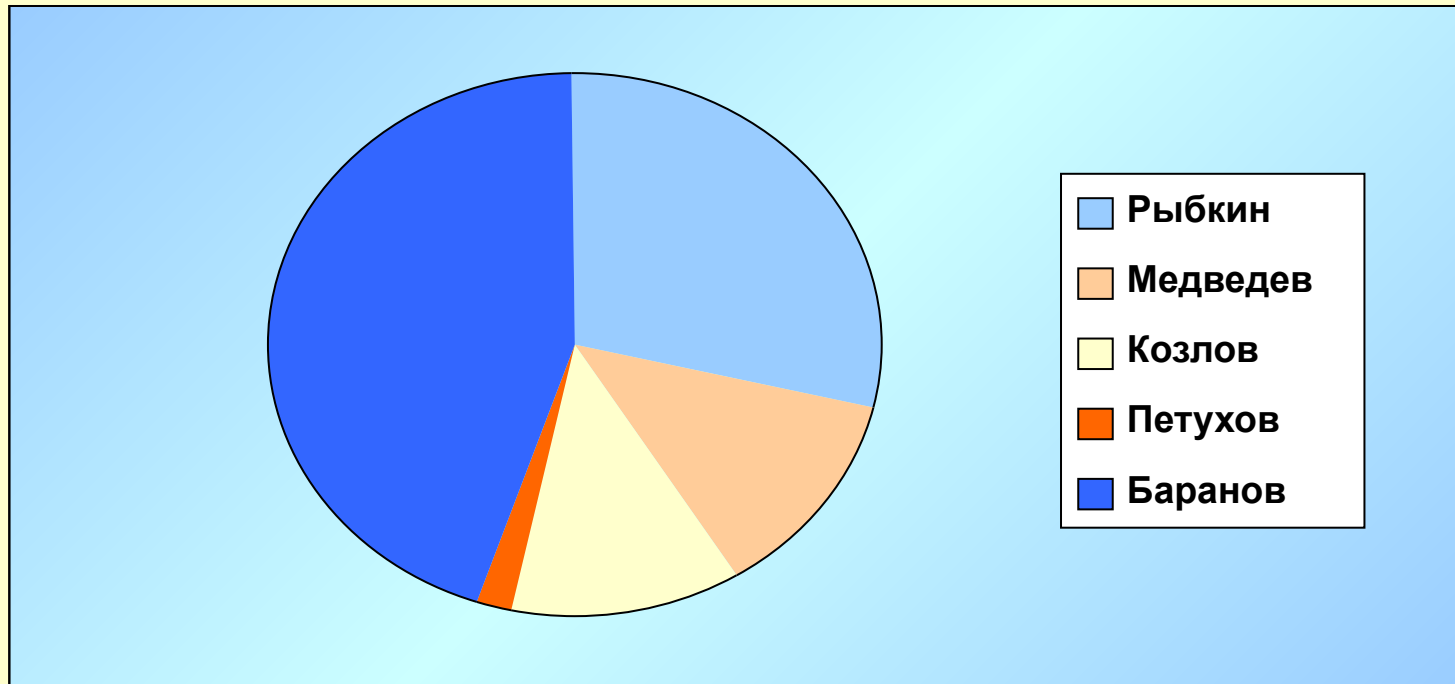


Ответьте по рисунку на следующие вопросы:

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

№
1023(a)

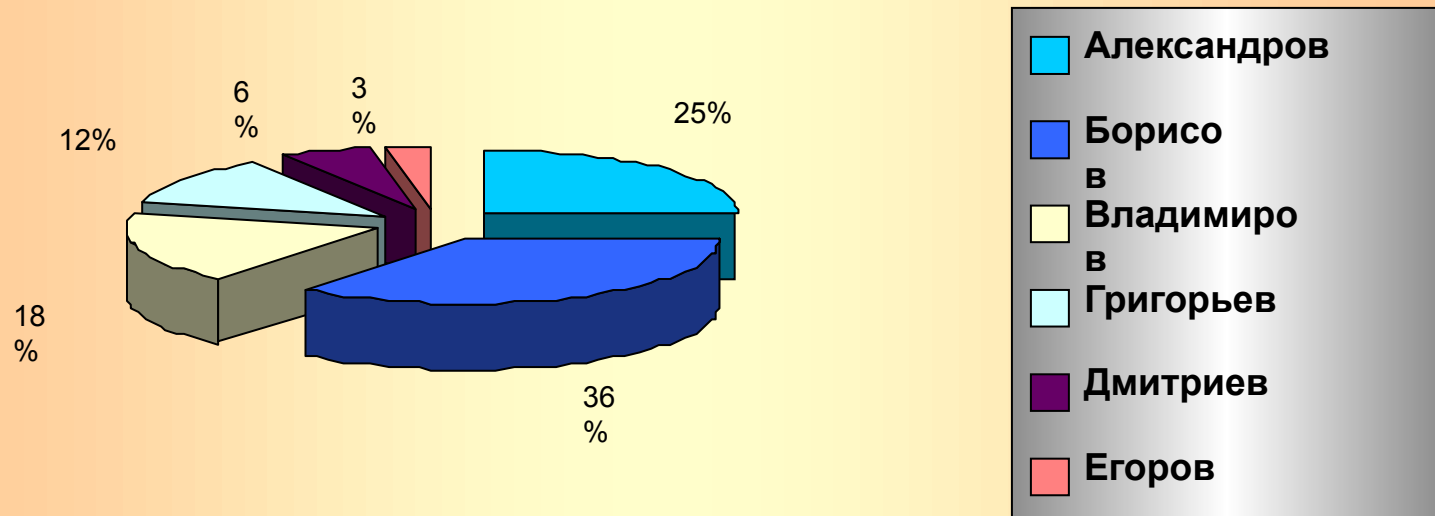
Результаты 1 тура голосования по выборам на пост главы администрации города К



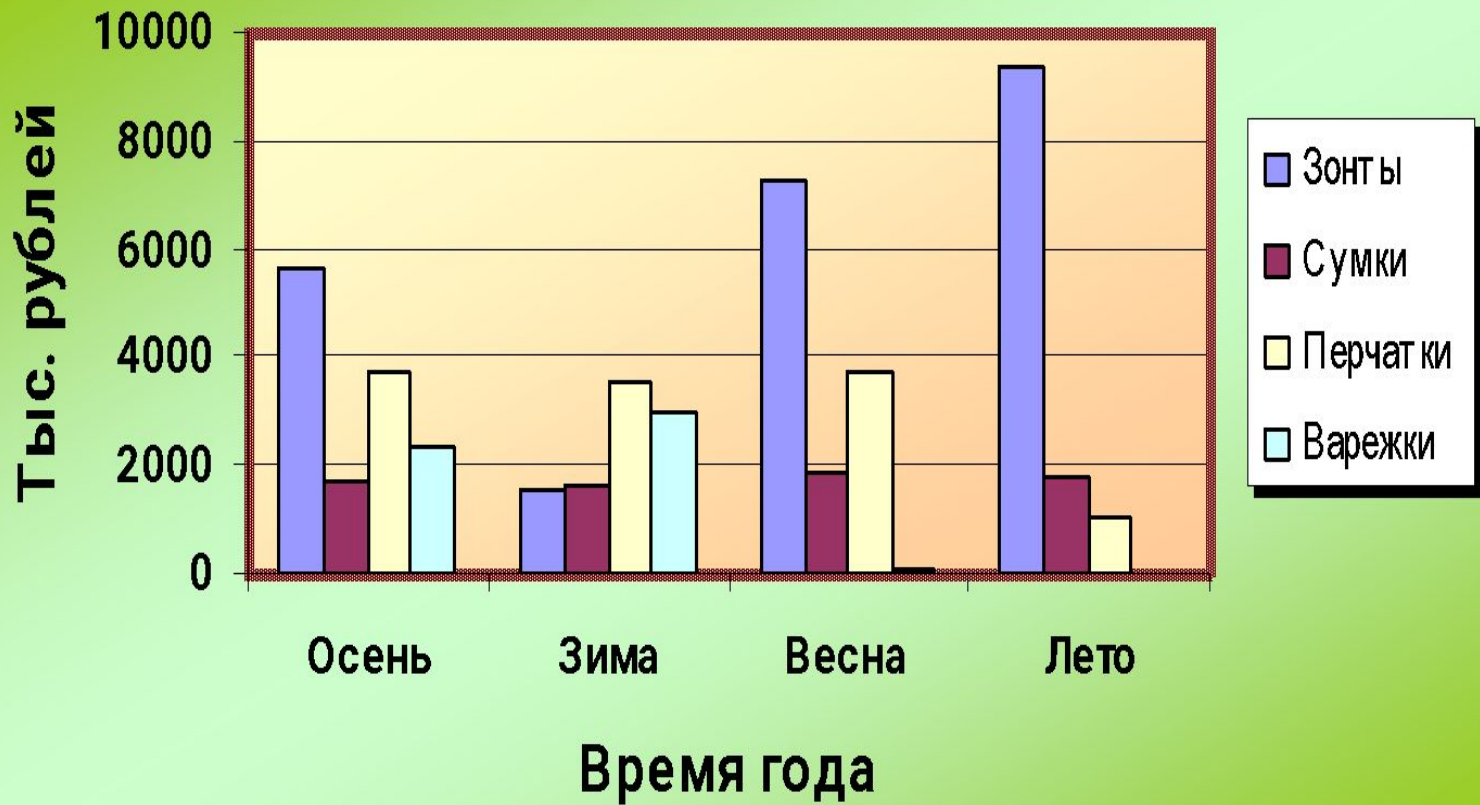
Анализируя эту диаграмму, ответьте на вопросы:

- 1) Кто из кандидатов набрал в первом туре наибольшее число голосов?
- 2) Кто из кандидатов набрал наименьшее число голосов?
- 3) Будет ли назначен второй тур и если да, то кто из кандидатов туда выйдет?
- 4) Можно ли предположить, кто выиграет выборы во втором туре?

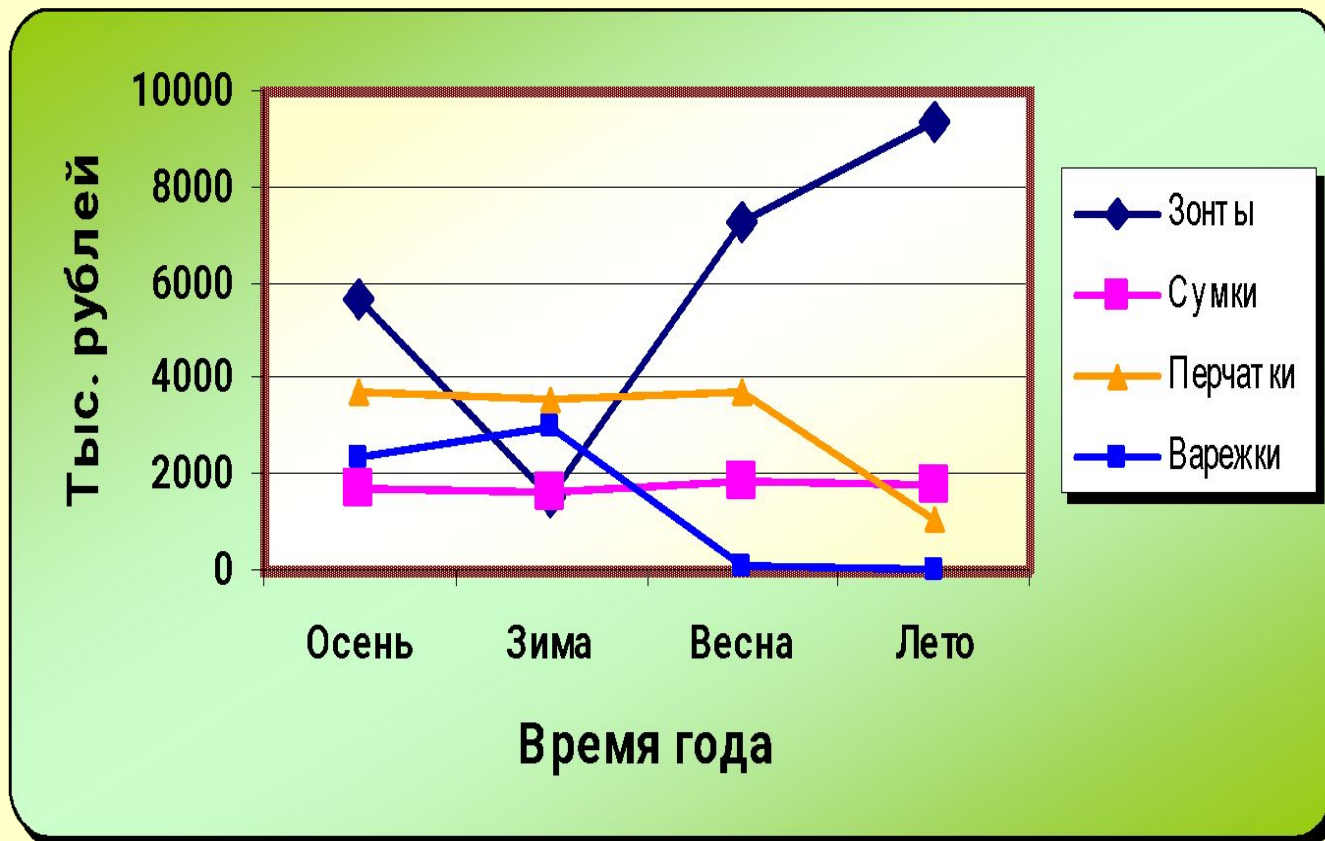
Результаты I тура голосования по выборам на пост главы администрации города NN



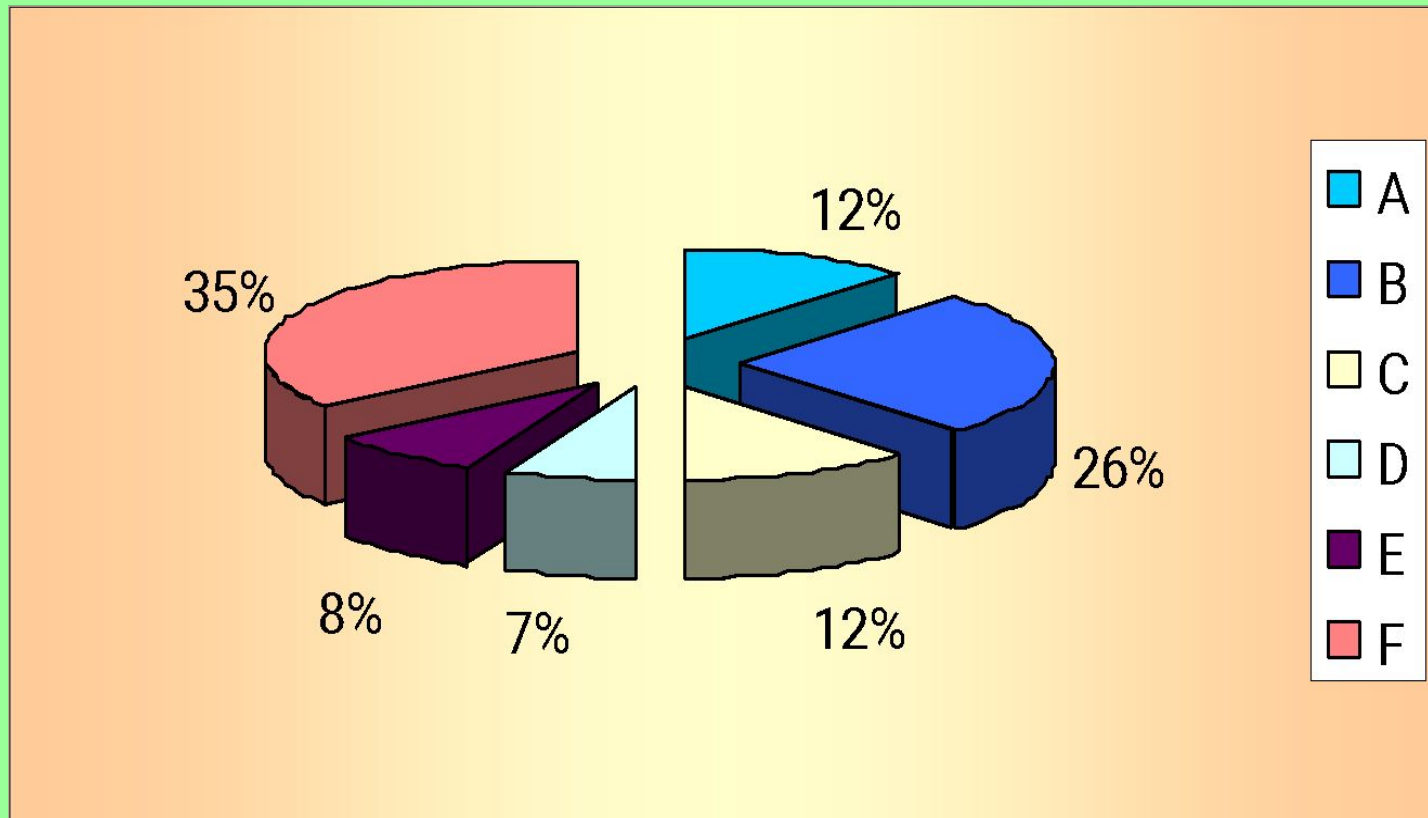
- 1) Сколько процентов голосов набрал каждый из кандидатов?
- 2) Кто из кандидатов не имеет шансов на победу в выборах в этом городе?
- 3) Во 2 туре выборов имеют право участвовать не более двух кандидатов, набравших в 1 туре наибольшее количество голосов избирателей. Кто из кандидатов имеет право участвовать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



Графическая диаграмма



Контрольные задания



1. В выборах на пост главы администрации принимали участие кандидаты А, В, С, D, E и F. Используя диаграмму распределения голосов избирателей, определите, кто из кандидатов проходит во второй тур голосования.

Контрольные задания

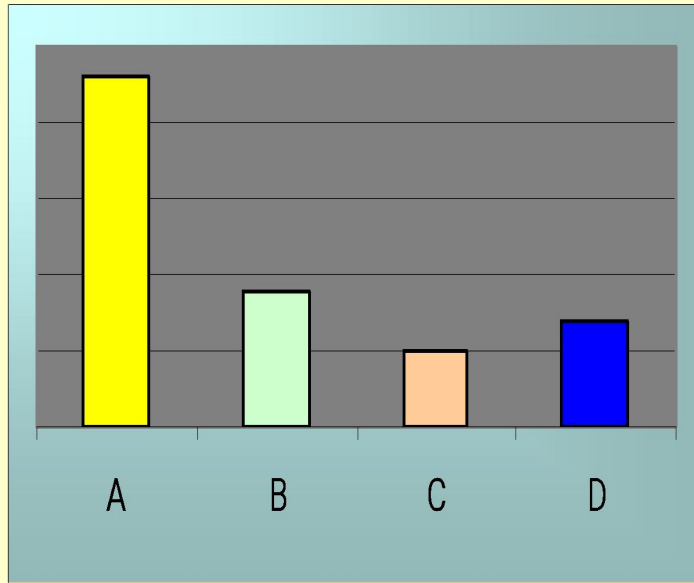


Рис.1

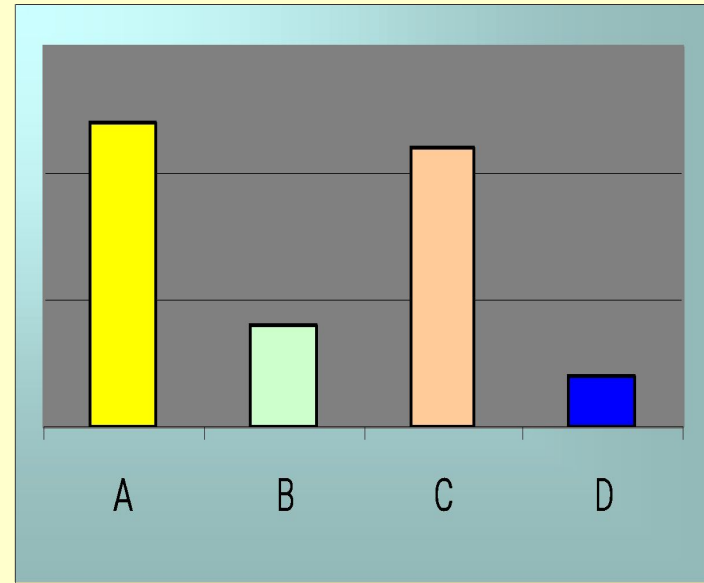


Рис.2

По Центральному телевидению шла игра «Кто хочет стать миллионером?» Ведущий задал игроку вопрос и предложил 4 варианта ответа: А, В, С, D. Игрок затруднился с ответом и воспользовался подсказкой «Помощь зала».

Обобщив данные, компьютер выдал на дисплее диаграмму. Какой вариант ответа выберет игрок, глядя на диаграмму (рис.1)? А что бы вы посоветовали игроку, если бы диаграмма имела такой вид, какой представлен на рис.2?

ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ



- а) Какие единицы измерения откладываются по вертикальной оси?
- б) В какой из стран численность населения наибольшая? наименьшая?
- в) Определите единицу измерения численности населения в каждой из этих стран. Одно деление этой оси?

Площади стран мира



Составьте вопросы к данной диаграмме

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

I. Начертите столбчатую диаграмму по следующим данным.

Плоды	Лимоны	Перец красный	Апельсины	Чёрная смородина	Шиповник сухой
Содержание витамина С (мг в 100г)	40	250	60	200	1200

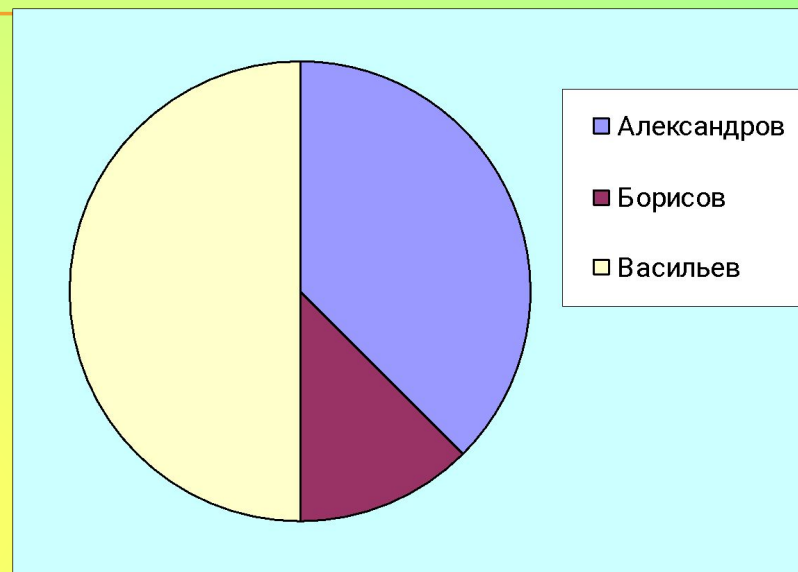
II. Начертите столбчатую диаграмму по следующим данным.

Плоды	Морковь	Перец красный	Горох зелёный	Чёрная смородина	Шиповник сухой
Содержание витамина А (мг в 100г)	9	2	0,4	0,1	6,7

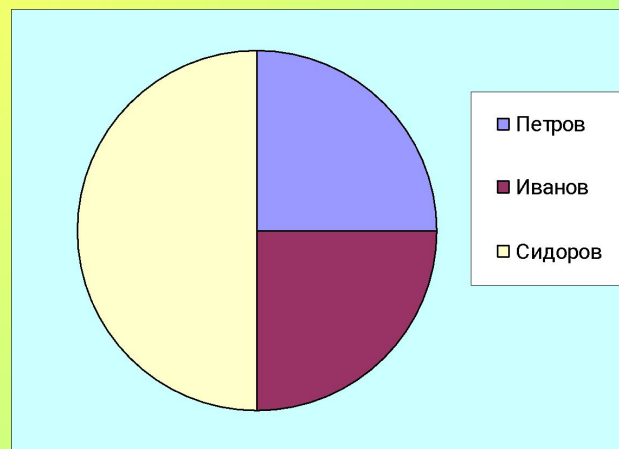
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

На пост главы администрации города К баллотировалось три кандидата. Используя диаграмму результатов голосования, определите, сколько процентов избирателей, принявших участие в голосовании, отдали свои голоса каждому из кандидатов.

I.



II.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§34.

1025;

1028(в,г);

1029(а).