

# ДИАГРАММА



УРОК МАТЕМАТИКИ В 6 КЛАССЕ.

# ДИАГРАММЫ

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

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

# Столбчатая диаграмма



Рис.64

## Линейная диаграмма

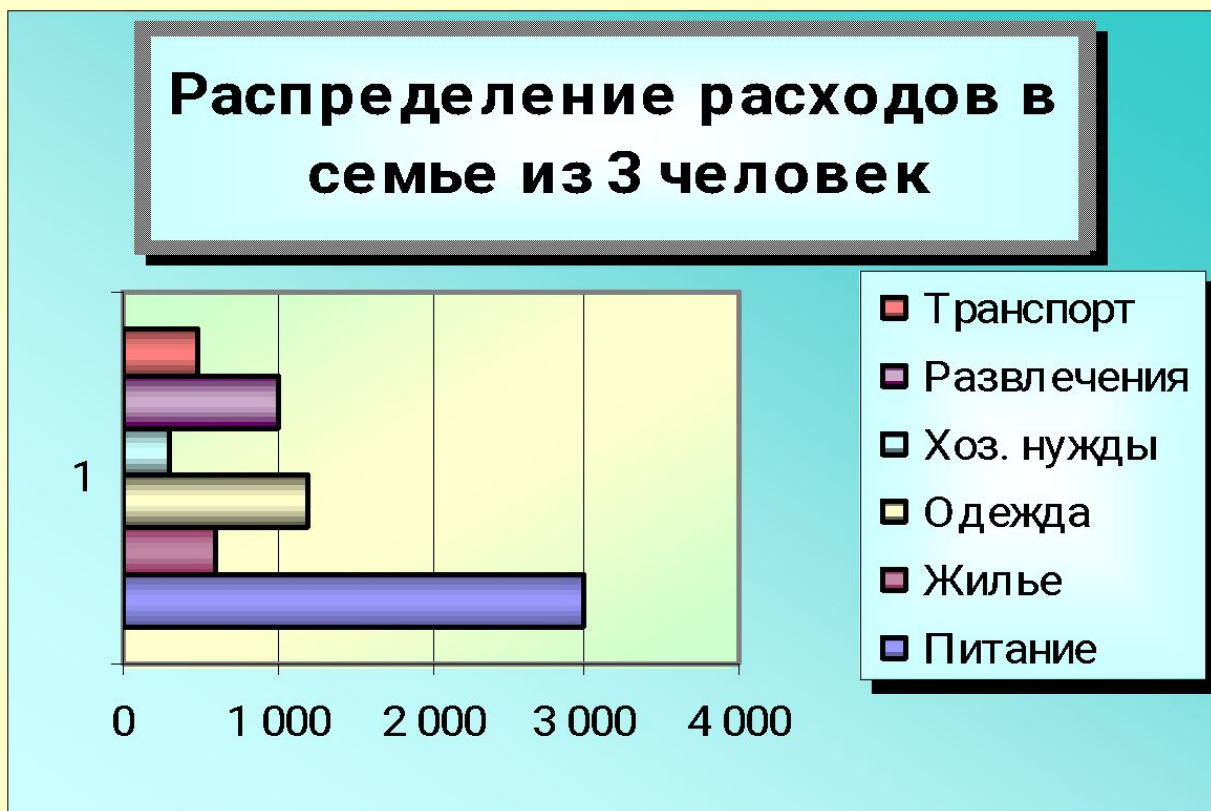


Рис.65

## Конусная диаграмма

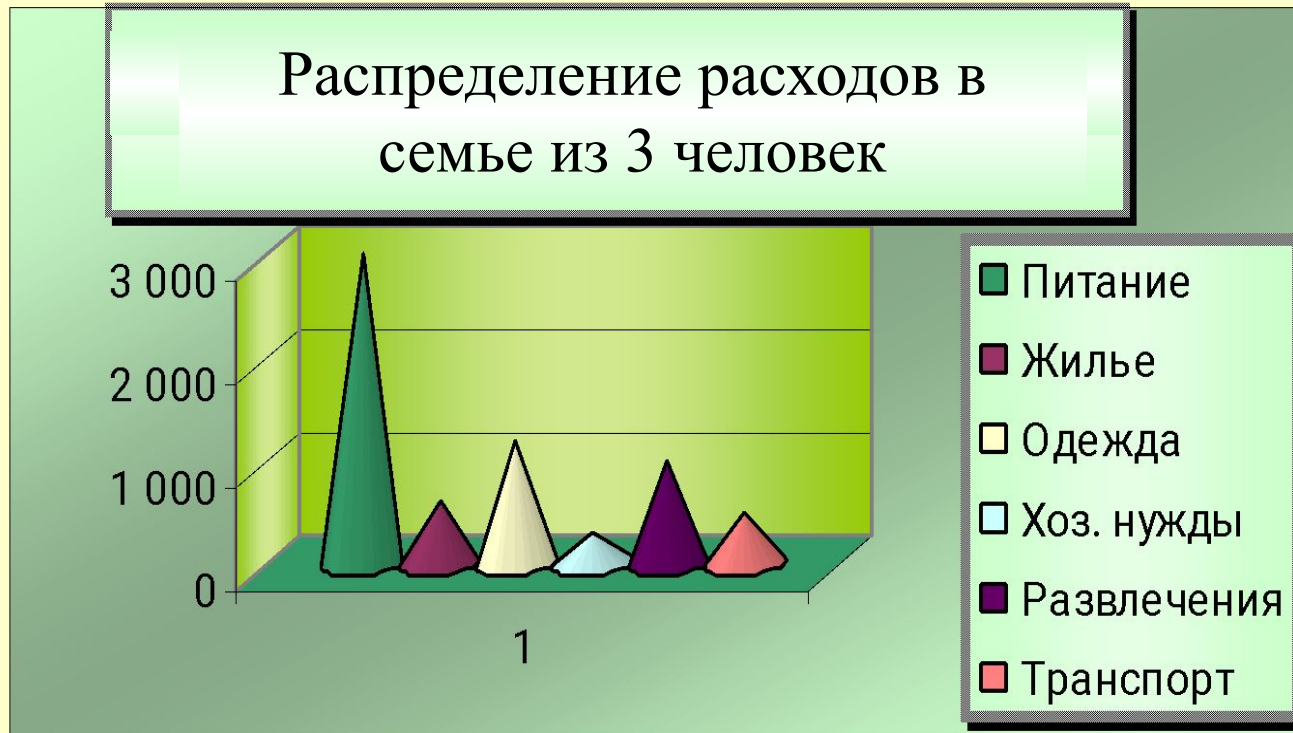


Рис.66

# Цилиндрическая диаграмма

**Распределение расходов в семье  
из 3 человек**

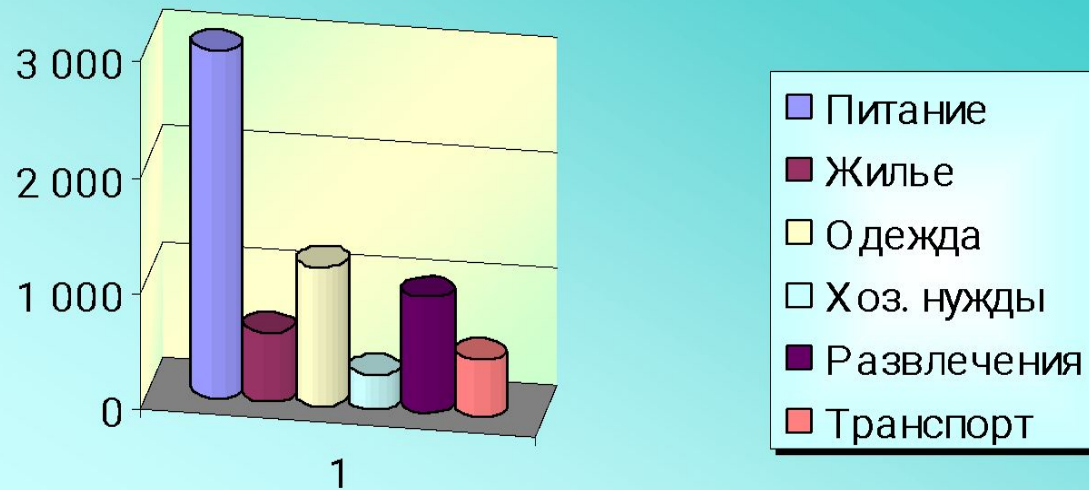
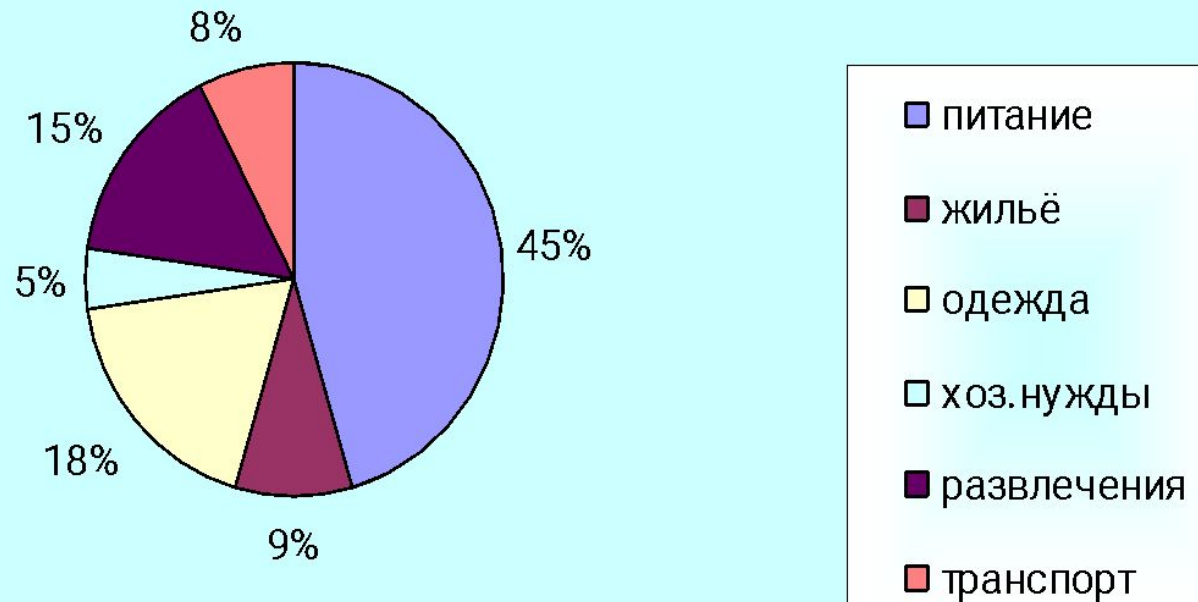


Рис.67

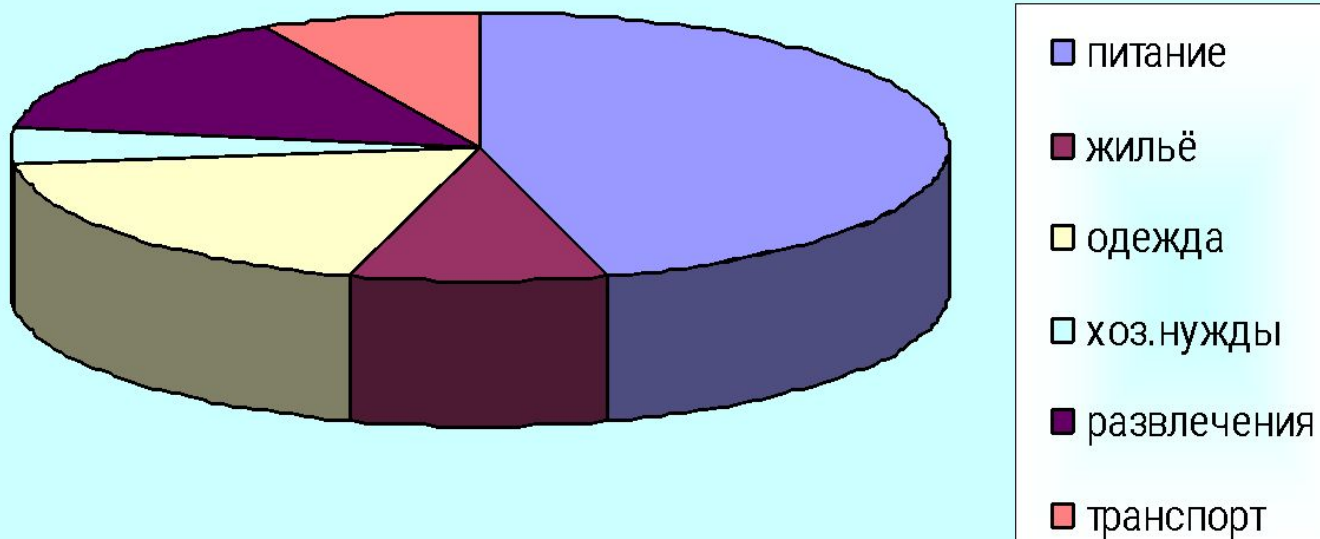
# Круговая диаграмма

## Распределение расходов в семье из 3 человек

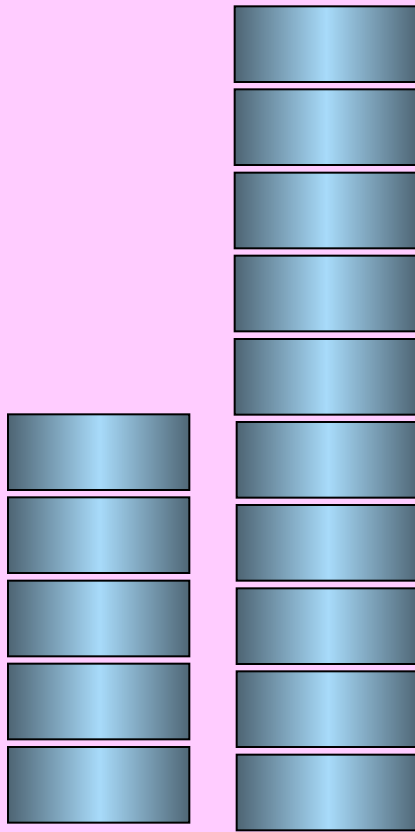


# Круговая объёмная диаграмма

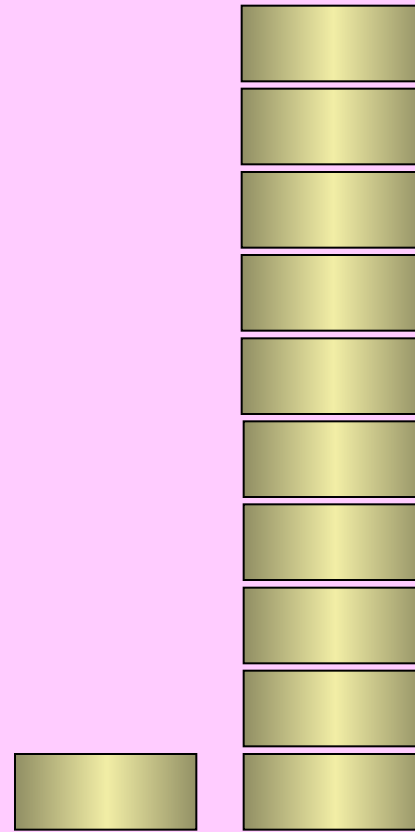
Распределение расходов в семье из 3 человек



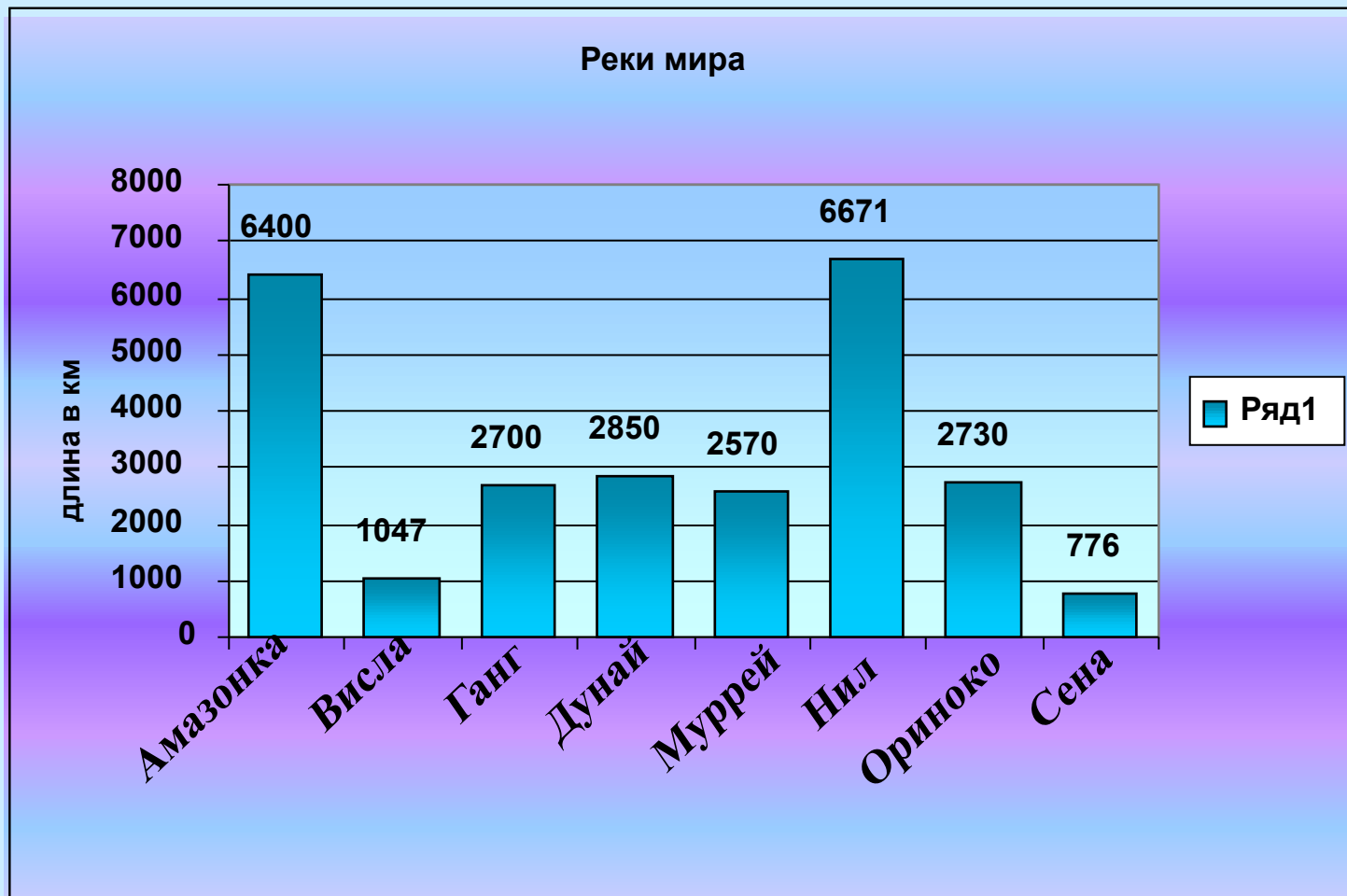




*1 : 2*

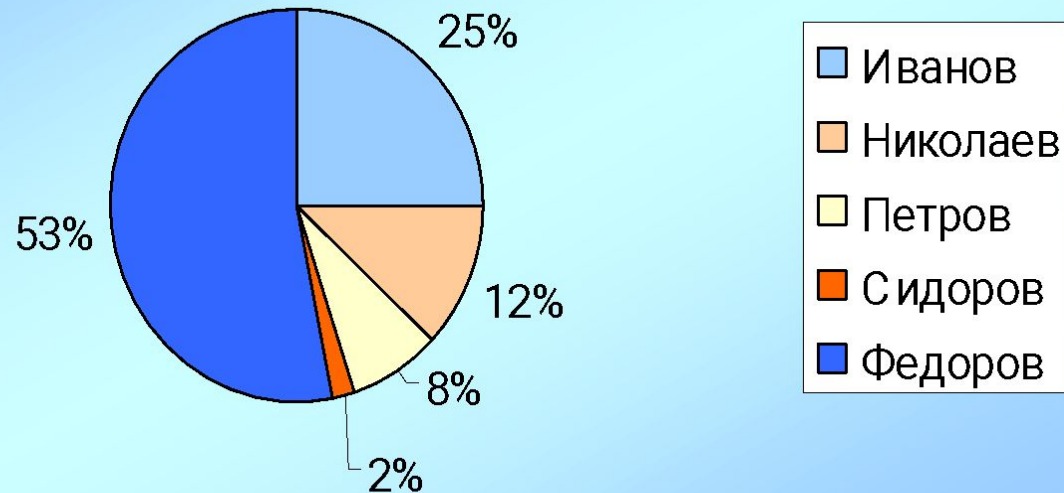


*1 : 10*



- 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**

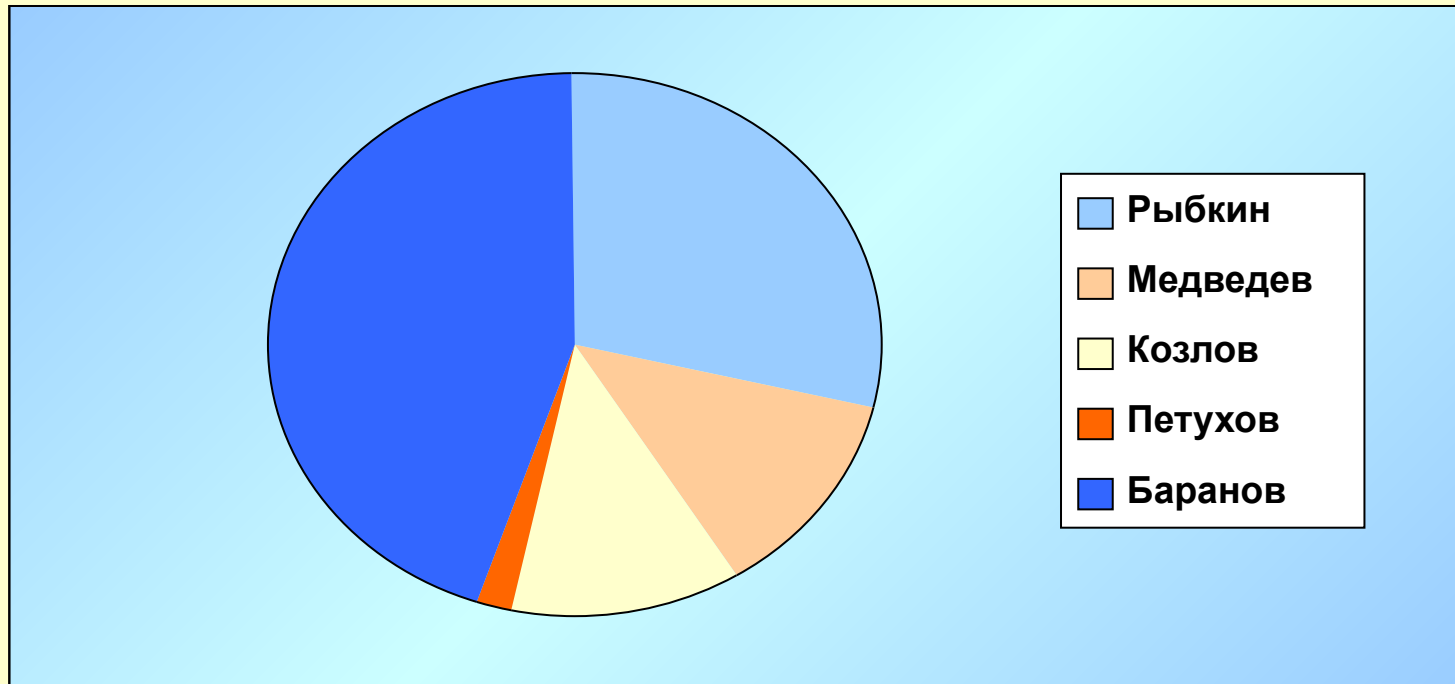


**Ответьте по рисунку на следующие вопросы:**

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

№  
1023(а)

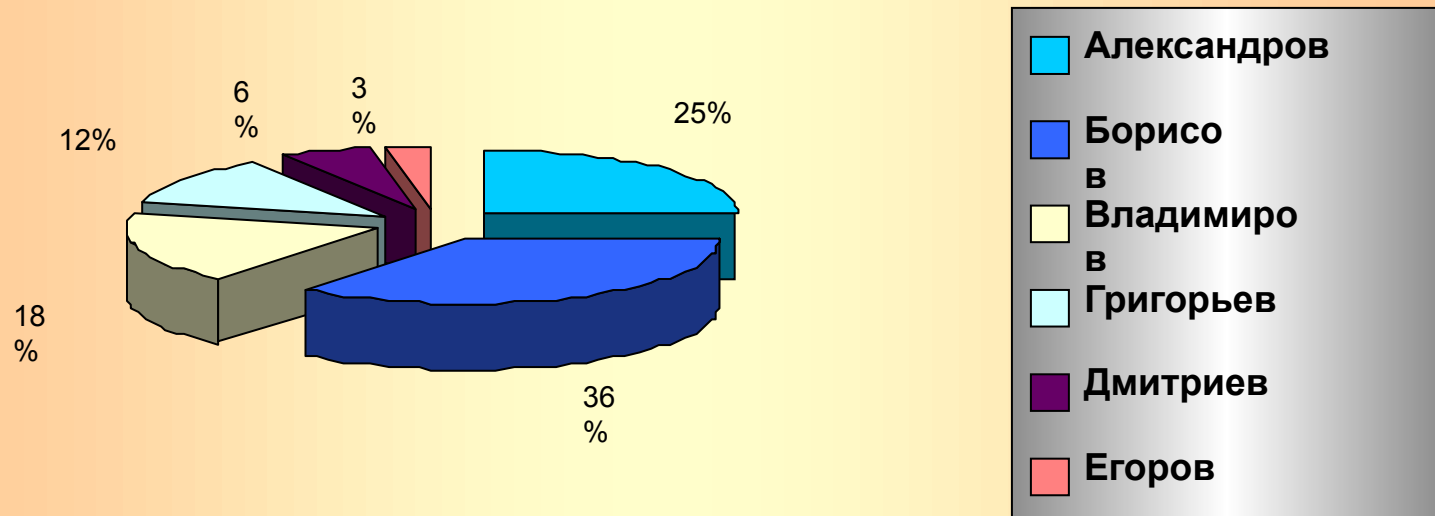
## Результаты 1 тура голосования по выборам на пост главы администрации города К



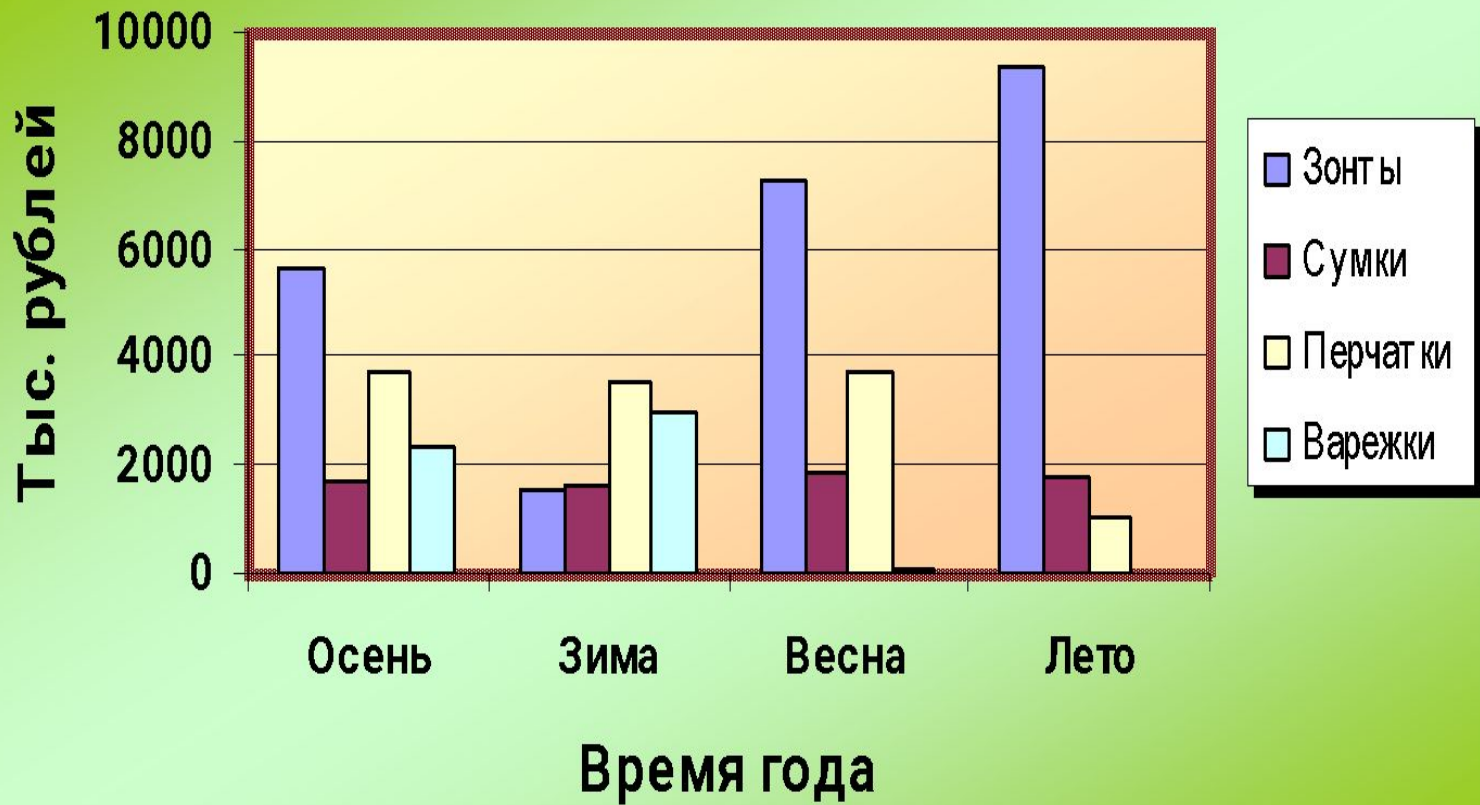
**Анализируя эту диаграмму, ответьте на вопросы:**

- 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?

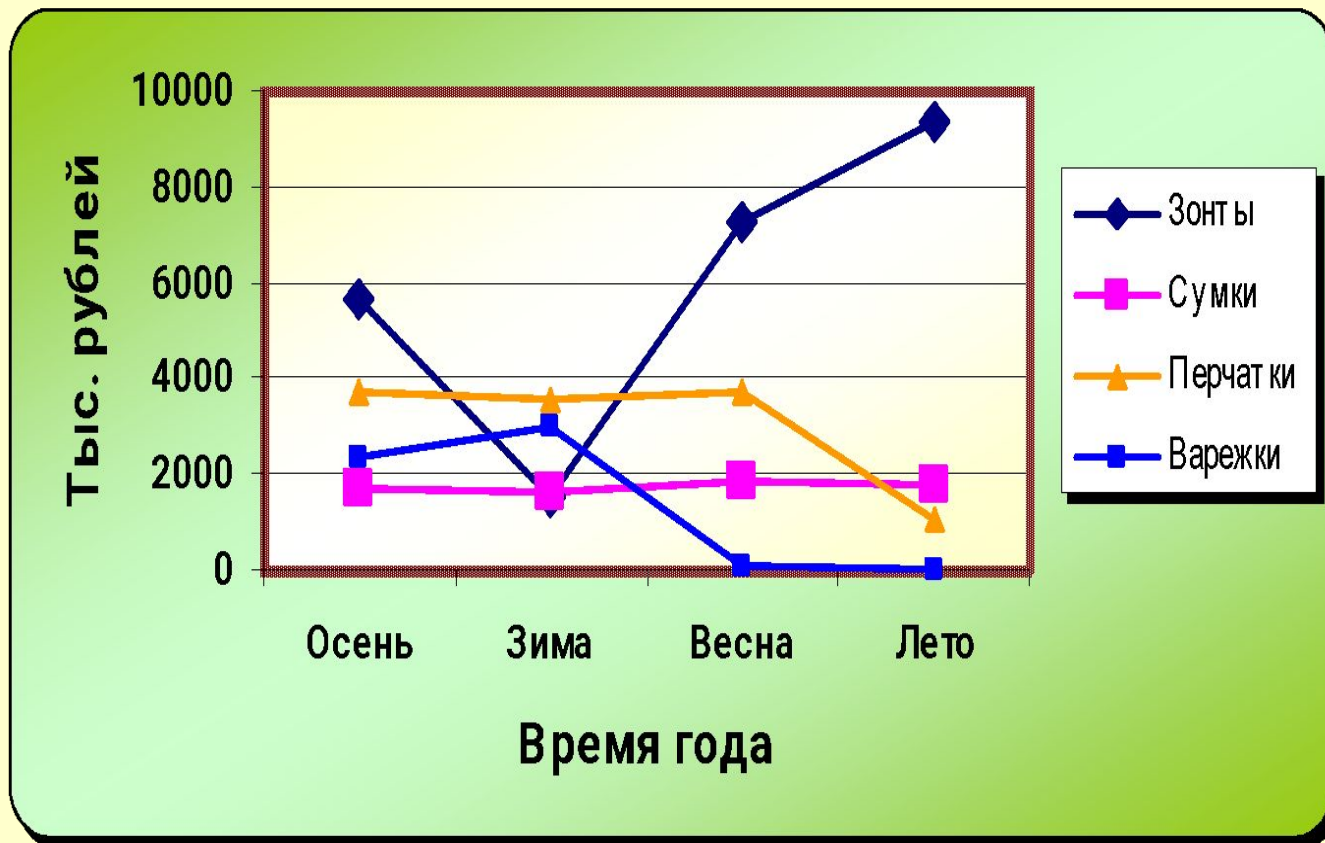
## Результаты I тура голосования по выборам на пост главы администрации города NN



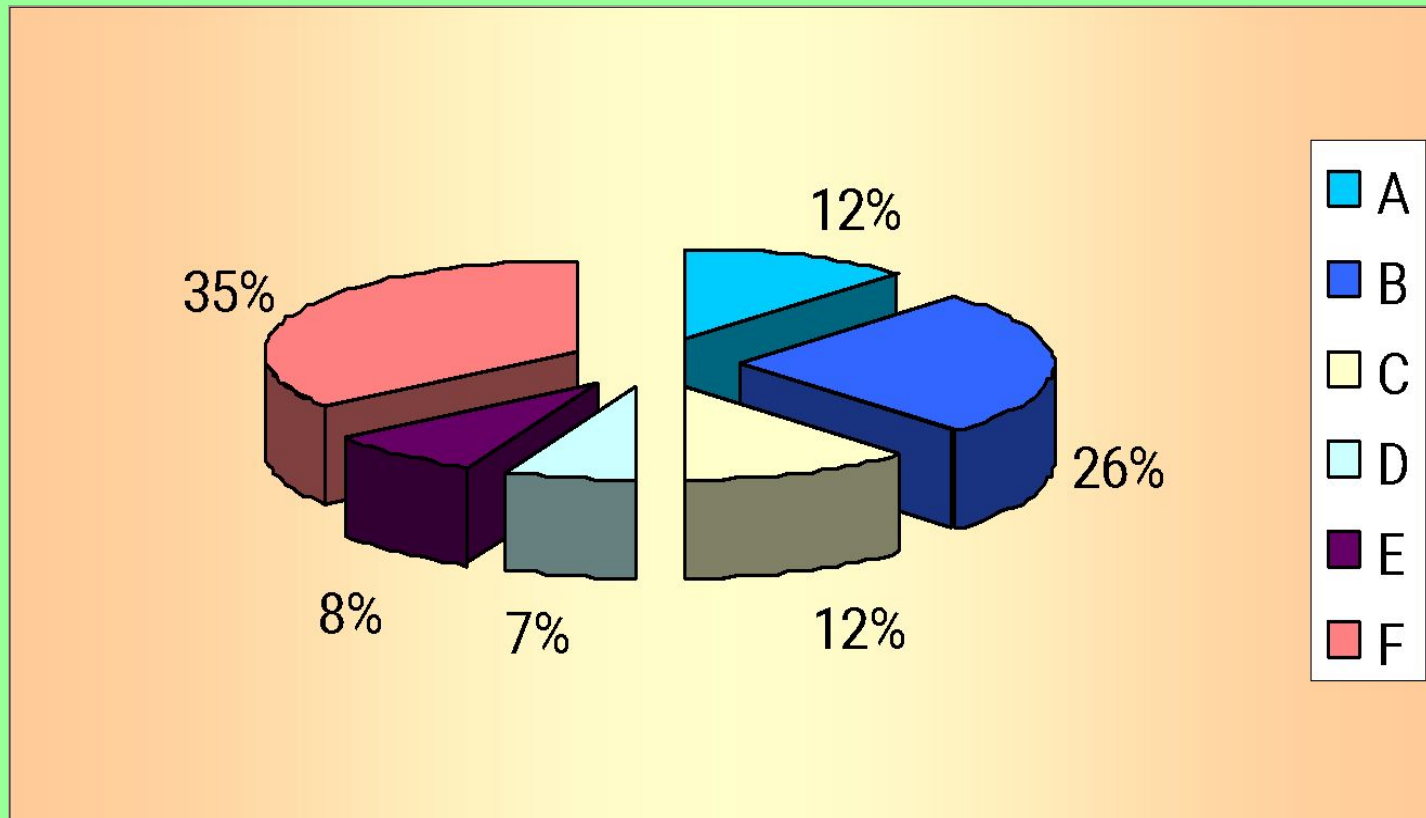
- 1) Сколько процентов голосов набрал каждый из кандидатов?
- 2) Кто из кандидатов не имеет шансов на победу в выборах в этом городе?
- 3) Во 2 туре выборов имеют право участвовать не более двух кандидатов, набравших в 1 туре наибольшее количество голосов избирателей. Кто из кандидатов имеет право участвовать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



## Графическая диаграмма



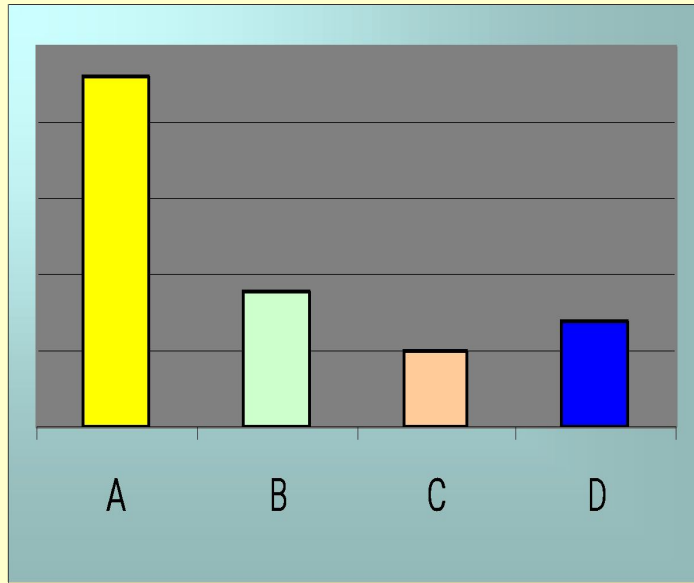
## Контрольные задания



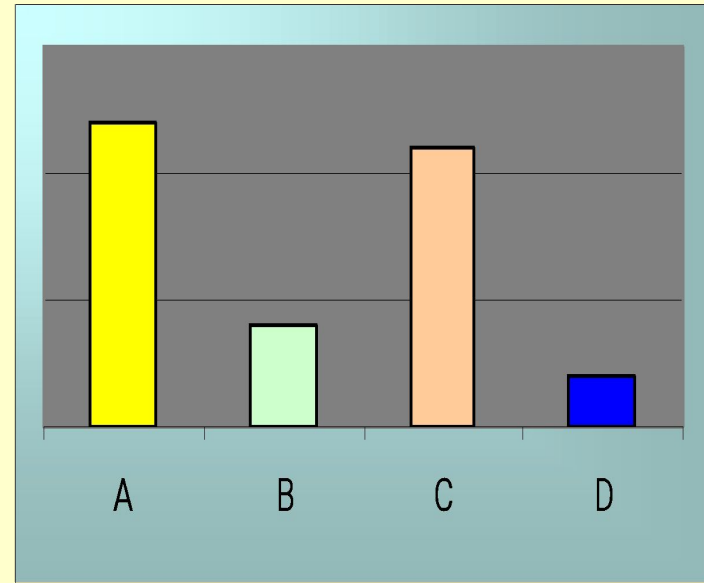
1. В выборах на пост главы администрации принимали участие кандидаты А, В, С, D, E и F. Используя диаграмму распределения голосов избирателей, определите, кто из кандидатов проходит во второй тур голосования.



## Контрольные задания



**Рис.1**

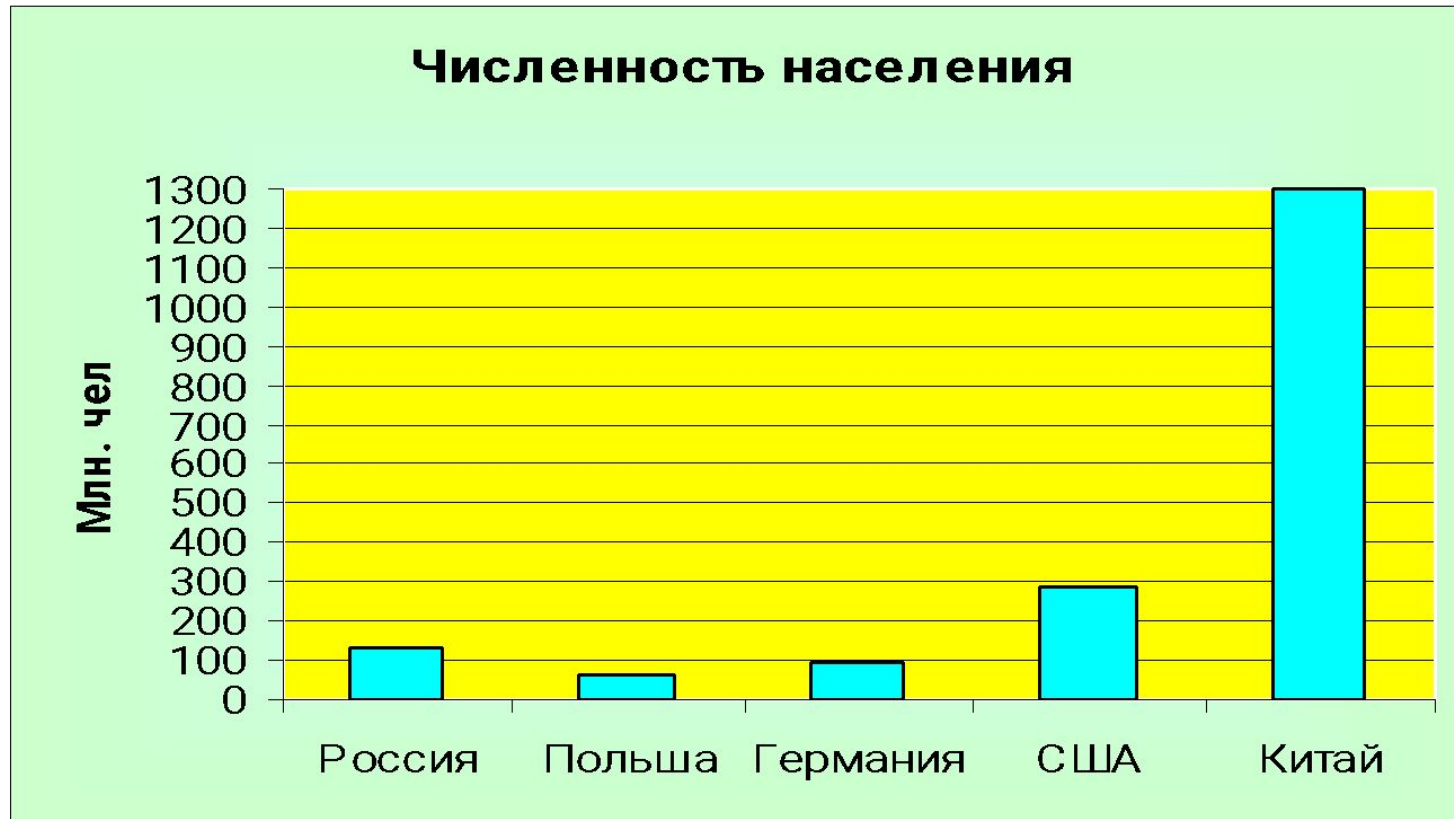


**Рис.2**

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.

