

Диаграммы

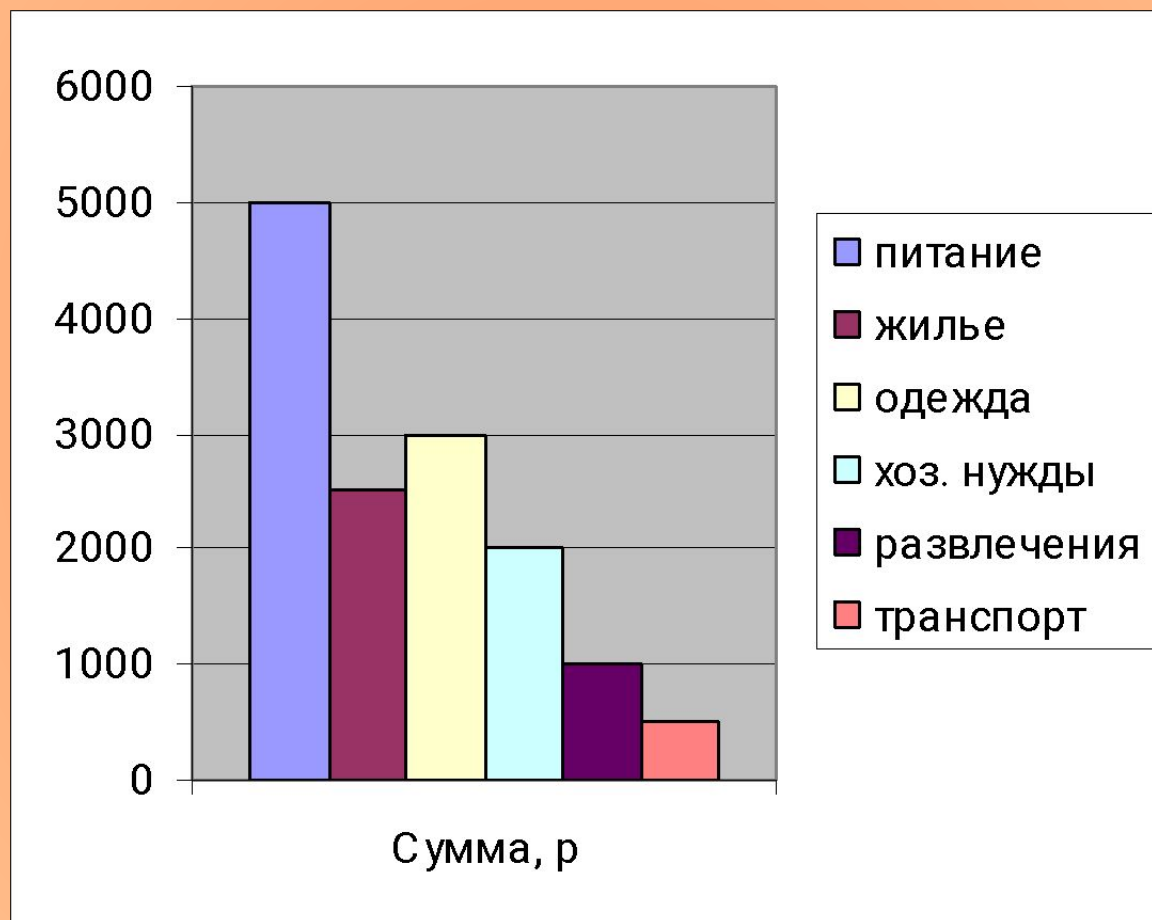
**Автор – составитель:
учитель математики МОУ ООШ №15
г.о. Новокуйбышевск Самарской области
Коробова Елена Викторовна**

Статья расхода	Сумма,р
Питание	5000
Жилье	2500
Одежда	3000
Хоз. нужды	2000
Развлечения	1000
Транспорт	500

Внимательно рассмотрите рисунки, следующие ниже, найдите в них общее и постарайтесь рассказать, о том, что вы видите на рисунках.

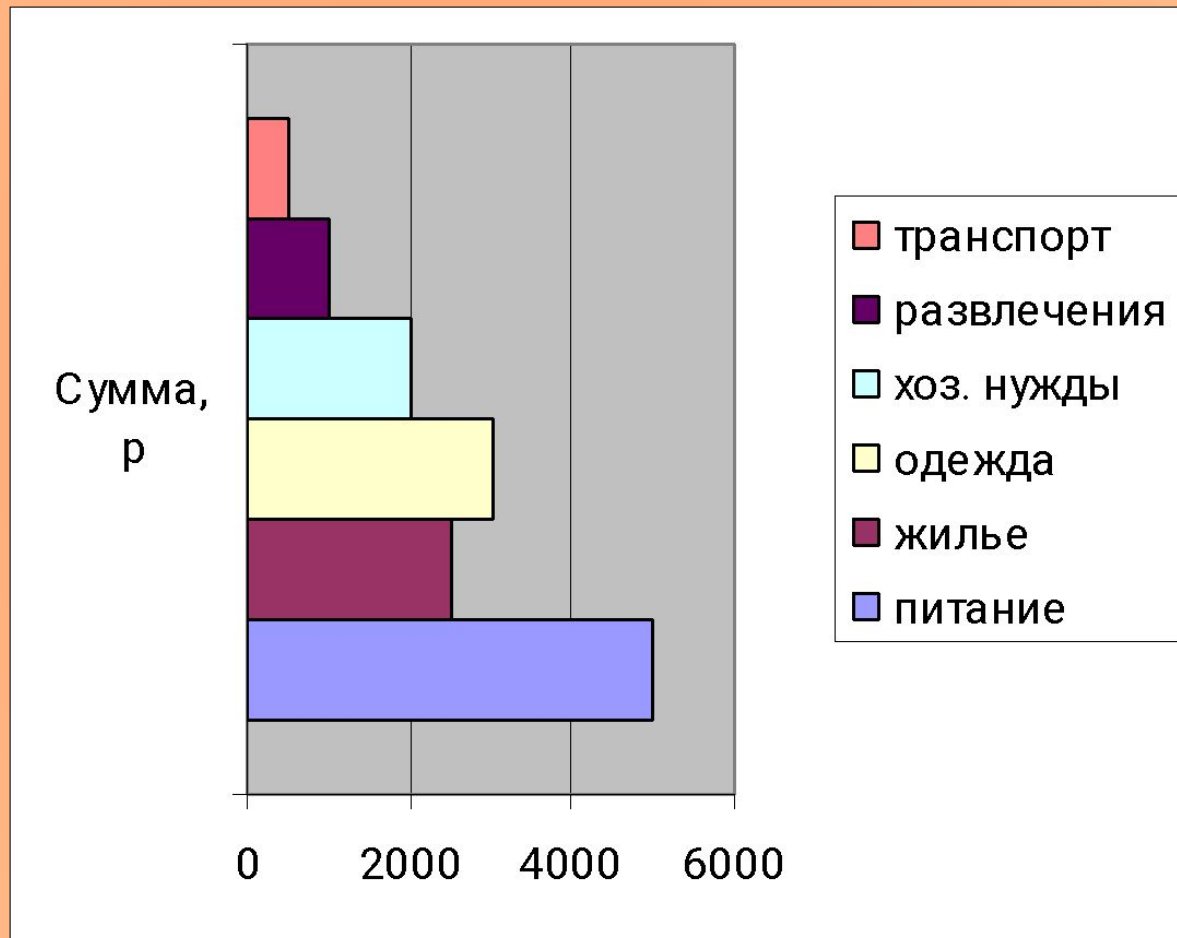
Распределение расходов в семье из 3 человек

С
Т
О
Л
Б
Ч
А
Т
А
я



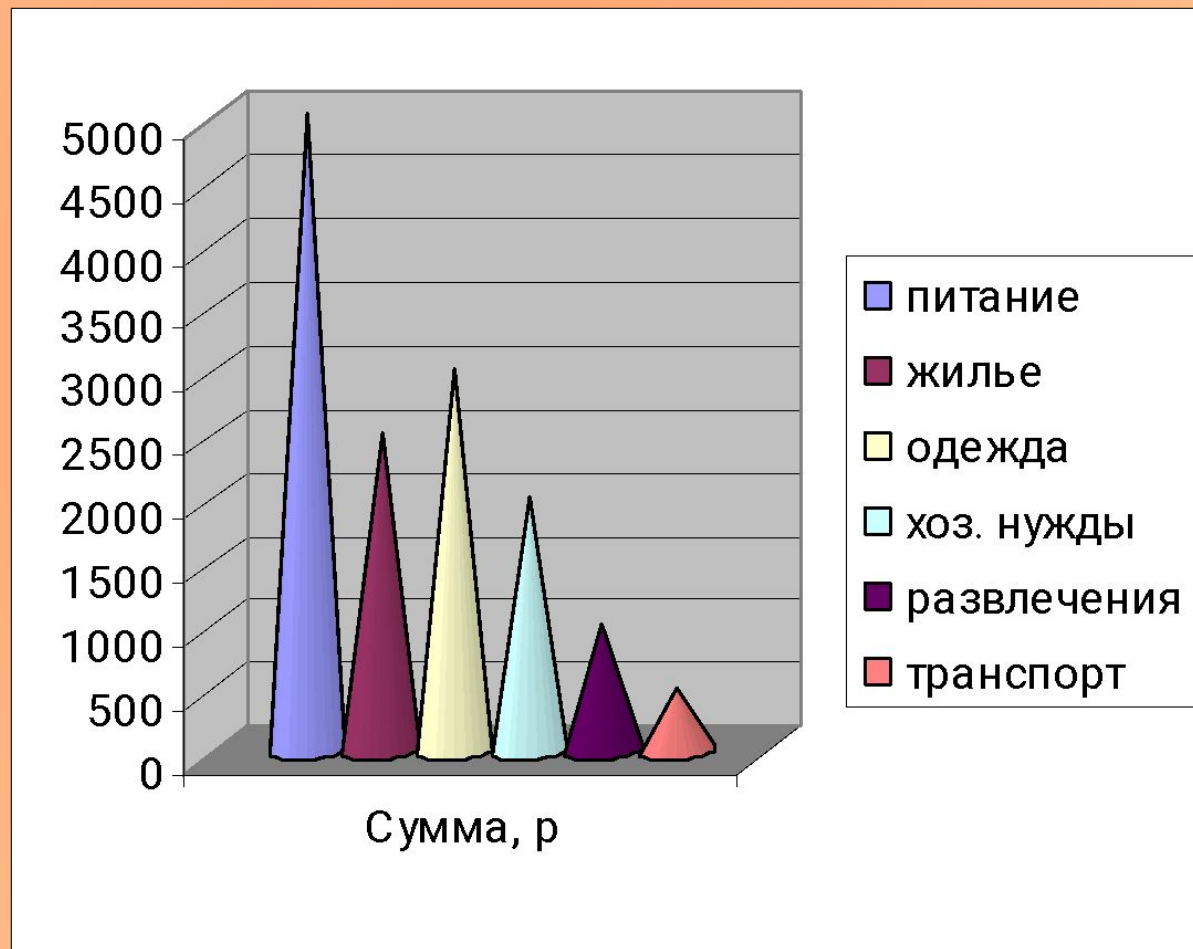
Распределение расходов в семье из 3 человек

Л
И
Н
Е
Й
Н
А
я

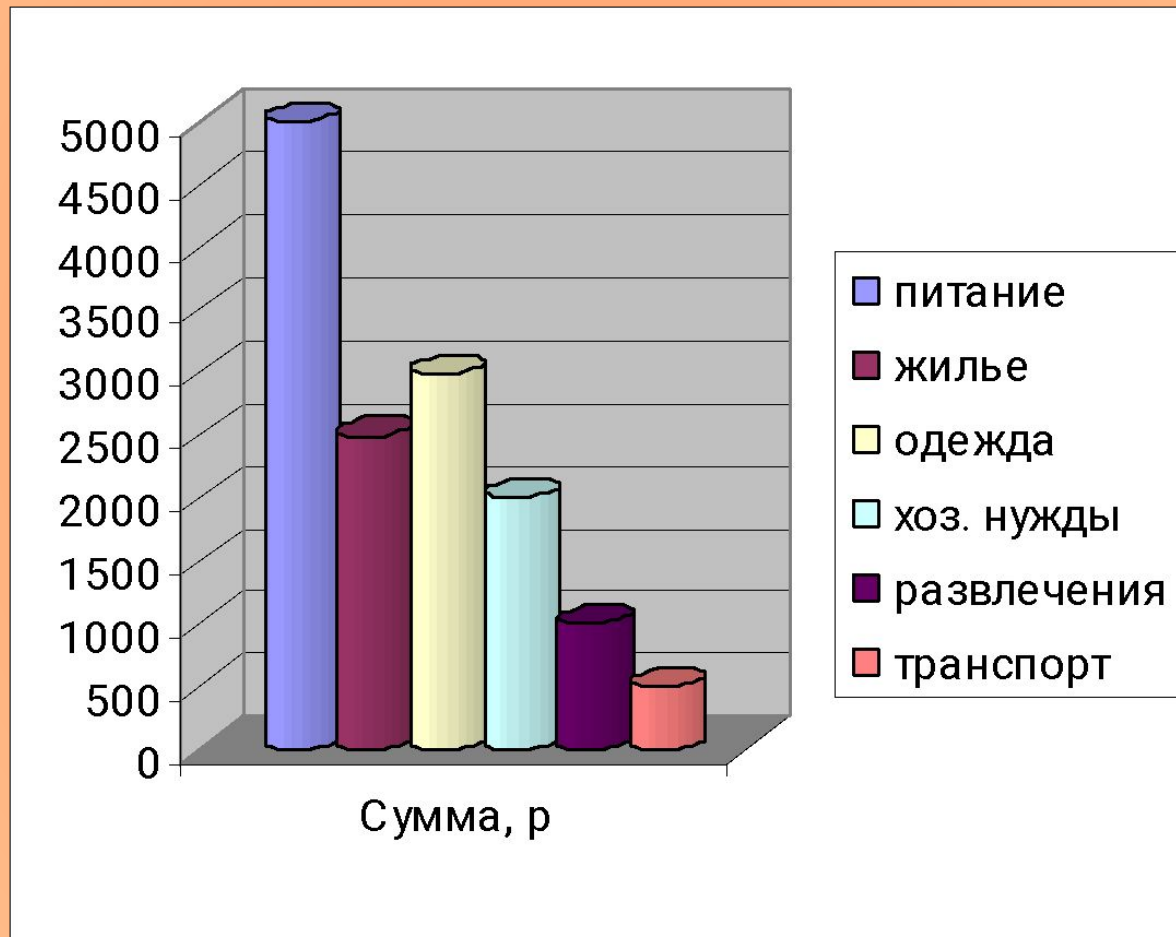


Распределение расходов в семье из 3 человек

К
О
Н
И
Ч
Е
С
К
А
Я

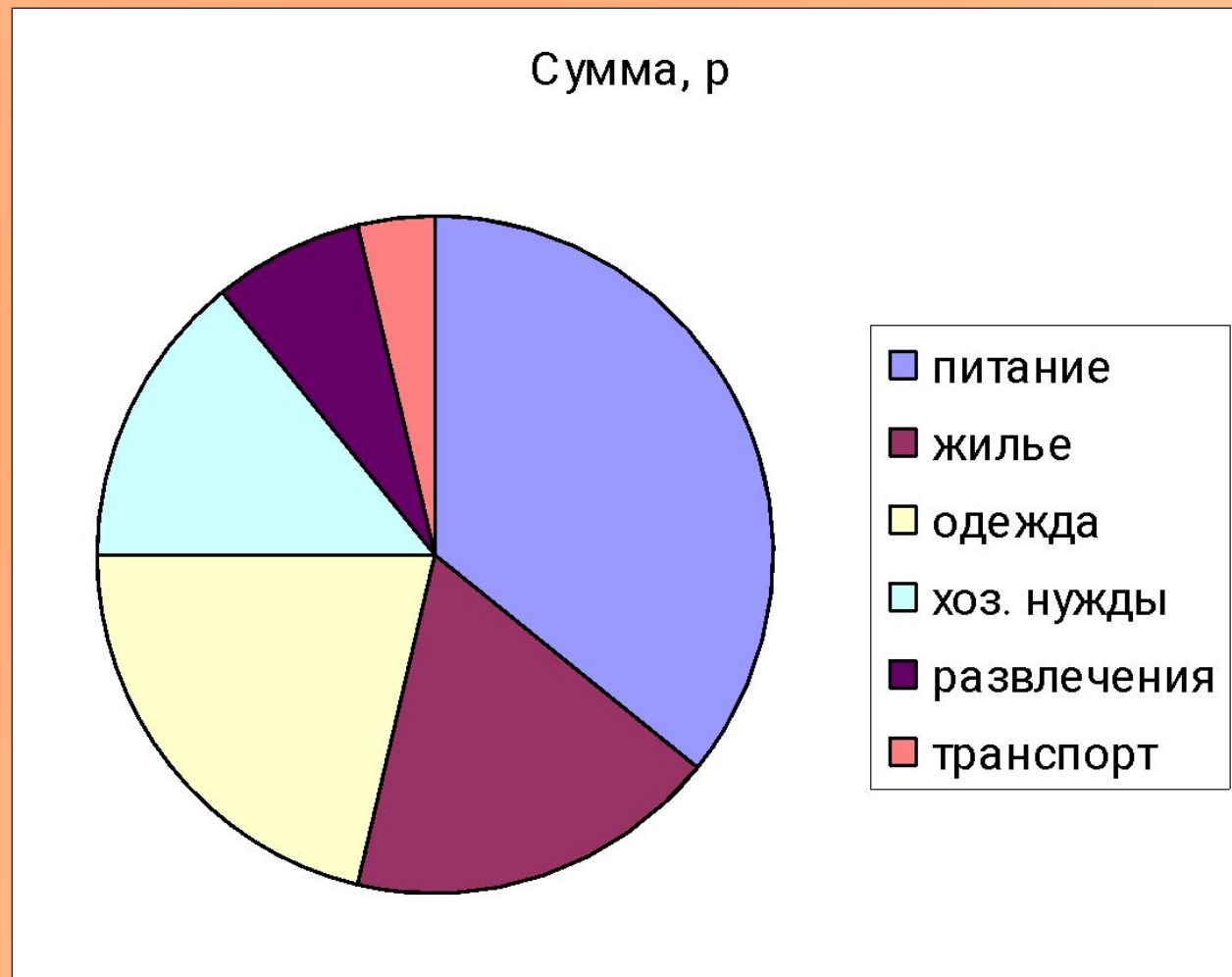


Распределение расходов в семье из 3 человек



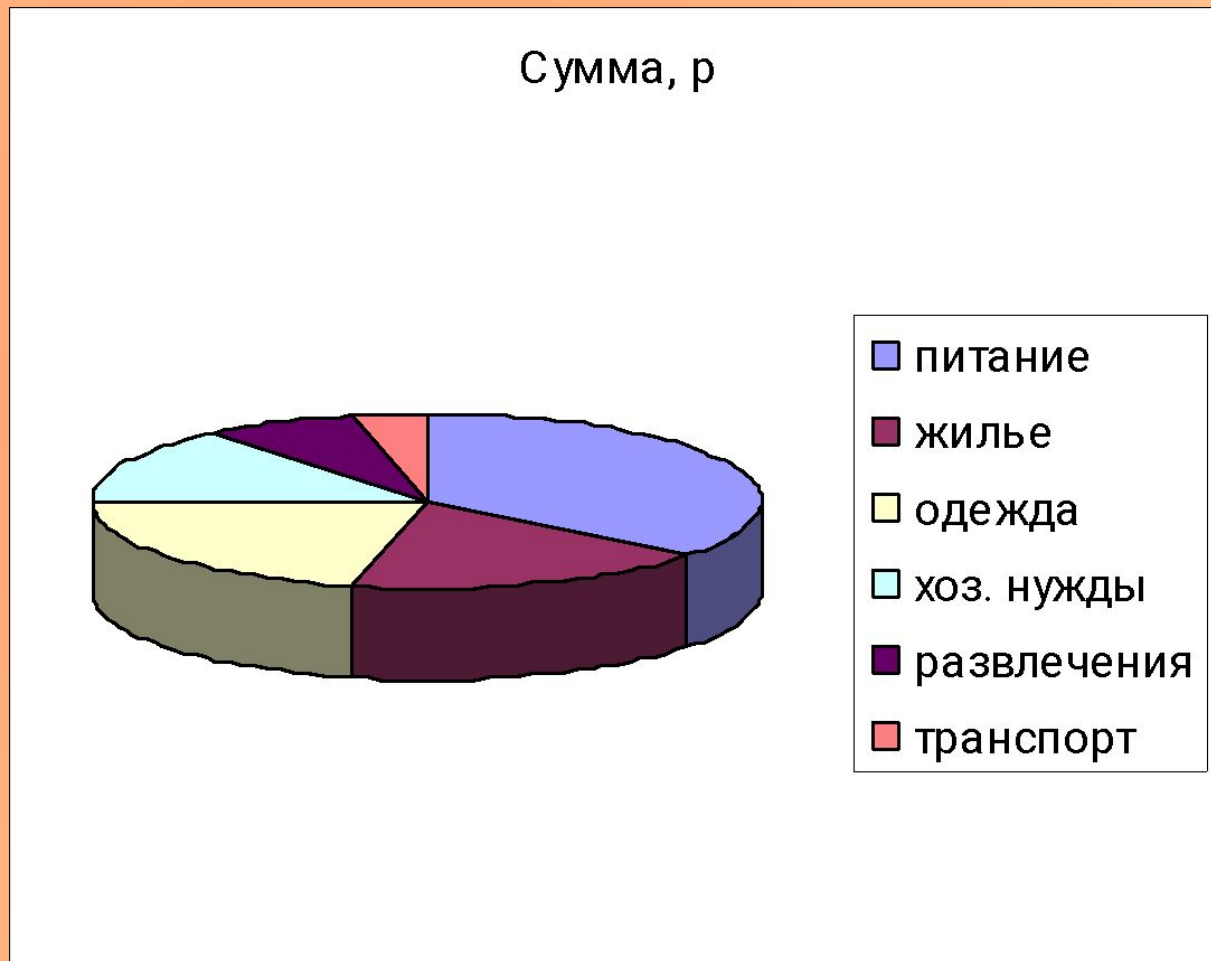
Распределение расходов в семье из 3 человек

К
Р
У
Г
О
В
А
Я

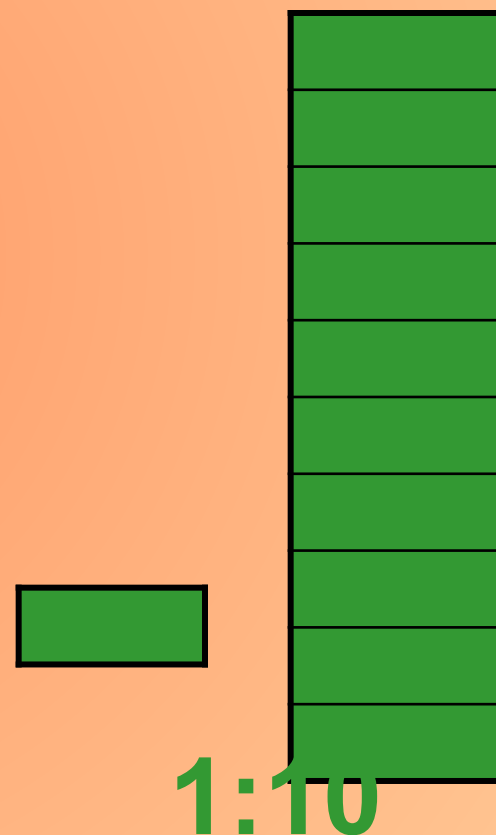
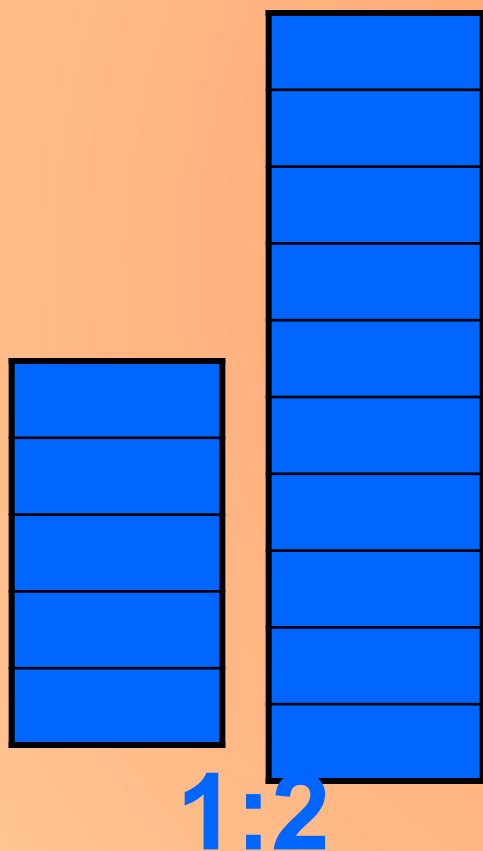


Распределение расходов в семье из 3 человек

К О
Р Б
У Ъ
Г Е
О М
В Н
А А
я я



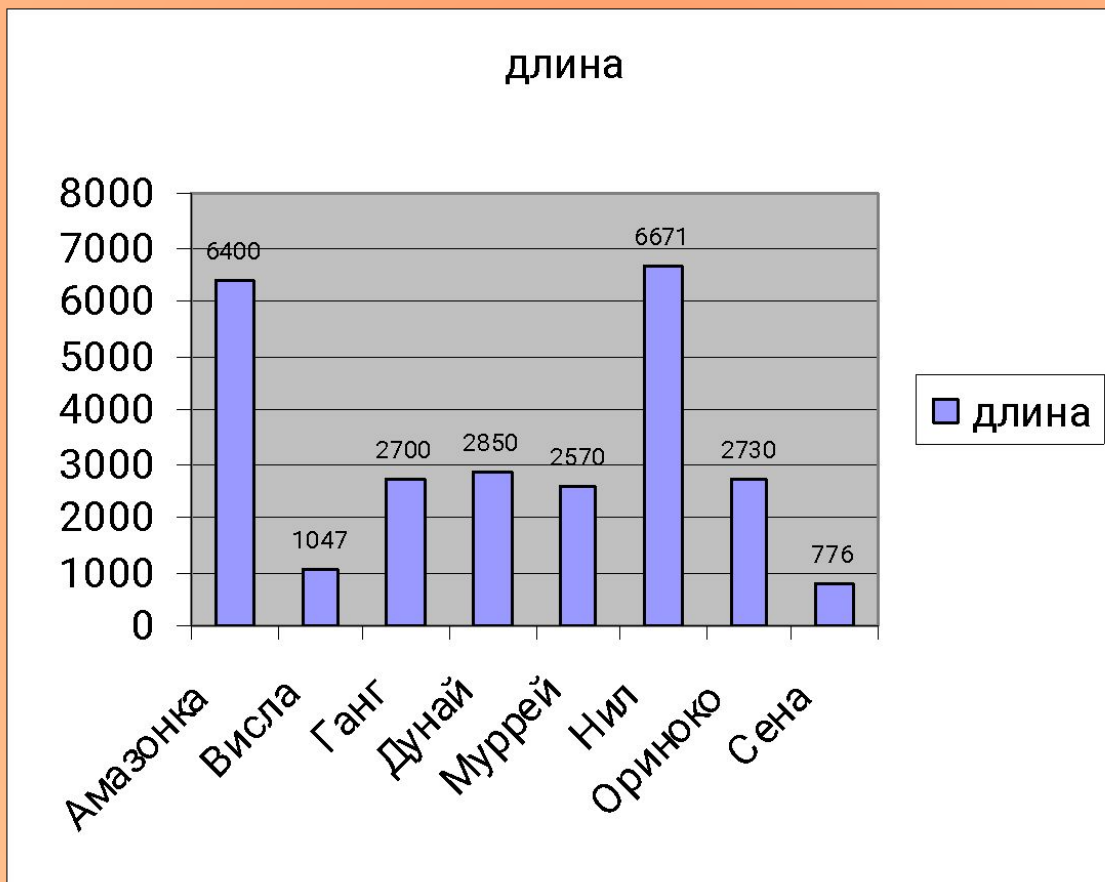
- Известно, что какие – то величины в одном случае относятся как 1:2, а в другом – как 1:10
- Наглядно это изображается так



Задание 1

Ответьте по рисунку на следующие вопросы:

- Какие единицы измерения откладываются по вертикальной оси?
- Скольким единицам соответствует одно деление этой оси?
- Какая из рек имеет наибольшую длину?
- Какая из рек имеет наименьшую длину?



Задание 2

Ответьте по рисунку на следующие вопросы:

- Кто победил в выборах в Государственную Думу Российской Федерации?
- Сколько процентов голосов набрала каждая из партий?



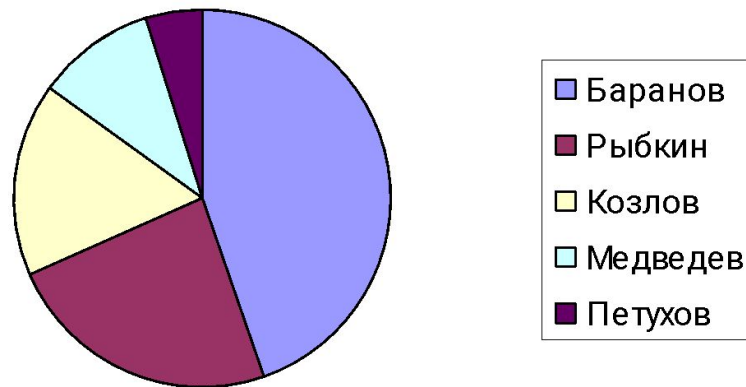
Задание 3

По уставу города К мэром города избирается тот кандидат, который в первом туре голосования набрал более 50% голосов избирателей. Если никто из кандидатов не набрал более половины голосов, назначается второй тур, куда выходят два кандидата, набравшие в первом туре большинство голосов. Во втором туре побеждает тот кандидат, кто наберет большинство голосов. После первого тура в газете «Вестник города К» была приведена диаграмма результатов голосования.

Анализируя эту диаграмму, ответьте на вопросы:

- Кто из кандидатов набрал в I туре наибольшее число голосов?
- Кто из кандидатов набрал наименьшее число голосов?
- Будет ли назначен II тур и если да кто из кандидатов туда войдет?
- Можно ли предположить кто выиграет выборы во втором туре?

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

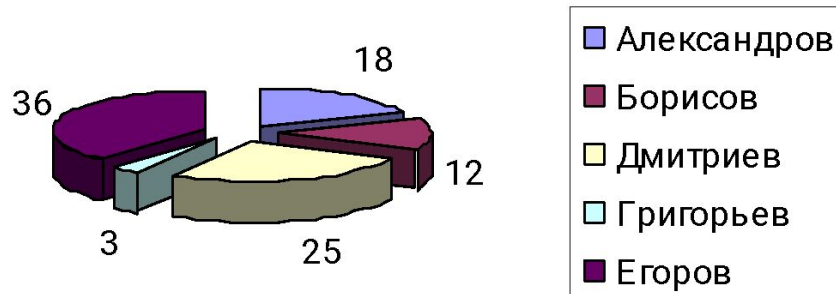


Задание 4

Ответьте по рисунку на следующие вопросы:

- Сколько % голосов набрал каждый из кандидатов?
- Кто из кандидатов не имеет шансов на победу в выборах в городе NN?
- Во II туре выборов имеют право участвовать не более двух кандидатов, набравших в первом туре наибольшее количество голосов избирателей. Кто из кандидатов имеет право участвовать во II туре выборов?

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



Выполните в тетради

Составьте диаграммы по следующим данным. Тип диаграммы выберете самостоятельно.

Реки Сибири и Дальнего Востока	Енисей	Лена	Обь	Иртыш	Амур	Ангара	Колыма
Длина, км	4102	4400	3650	4248	2824	1779	2129

Реки Европе йской части России	Волга	Москва	Ока	Кама	Нева	Сев. Двина	Печора
Длина, км	3530	473	1500	1805	74	744	1809

Выполните в тетради

- Составьте круговую диаграмму «Результаты контрольной работы по математике», используя следующие данные:

Число учащихся	9	18	7	2
Оценка за контрольную работу	5	4	3	2

- Существуют компьютерные программы, позволяющие строить различные диаграммы автоматически. Наиболее распространенная из них Microsoft Excel. Для построения диаграммы в этой программе достаточно:
- 1) Заполнить таблицу данных:

	Осень	Зима	Весна	Лето
Зонты	5680	1500	7230	9340
Сумки	1720	1640	1830	1790
Перчатки	3740	3520	3680	1060
Варежки	2320	2980	120	0

- 2) Выделить ее;
 - 3) подвести указатель мышки к кнопке «Мастер диаграмм» и щелкнуть левой клавишей.
- После этого появится окно, в котором можно выбрать тип диаграммы и оформить по своему вкусу.

Литература:

Учебник «Математика»,
авторы: Виленкин Н.Я. и др.