

Проверка домашнего задания

1021. Ответьте на вопросы по рисунку 113.

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



Рис. 113



К л а с с н а я р а б о т а .

Величины, связанные более сложными соотношениями, сравнивать ещё труднее. Так, в случае с расходами величины, входящие в таблицу, относятся как 3000 : 600 : 1200 : 300 : 1000 : 500. На диаграмме (рис. 111) не указаны размеры расходов по каждой статье, но показано, сколько процентов от общей суммы расходов приходится на каждую из них. Каждой статье соответствует определённая доля круга. Площадь этой доли составляет столько процентов площади круга, сколько процентов составляет соответствующая статья расходов от всей суммы расходов.

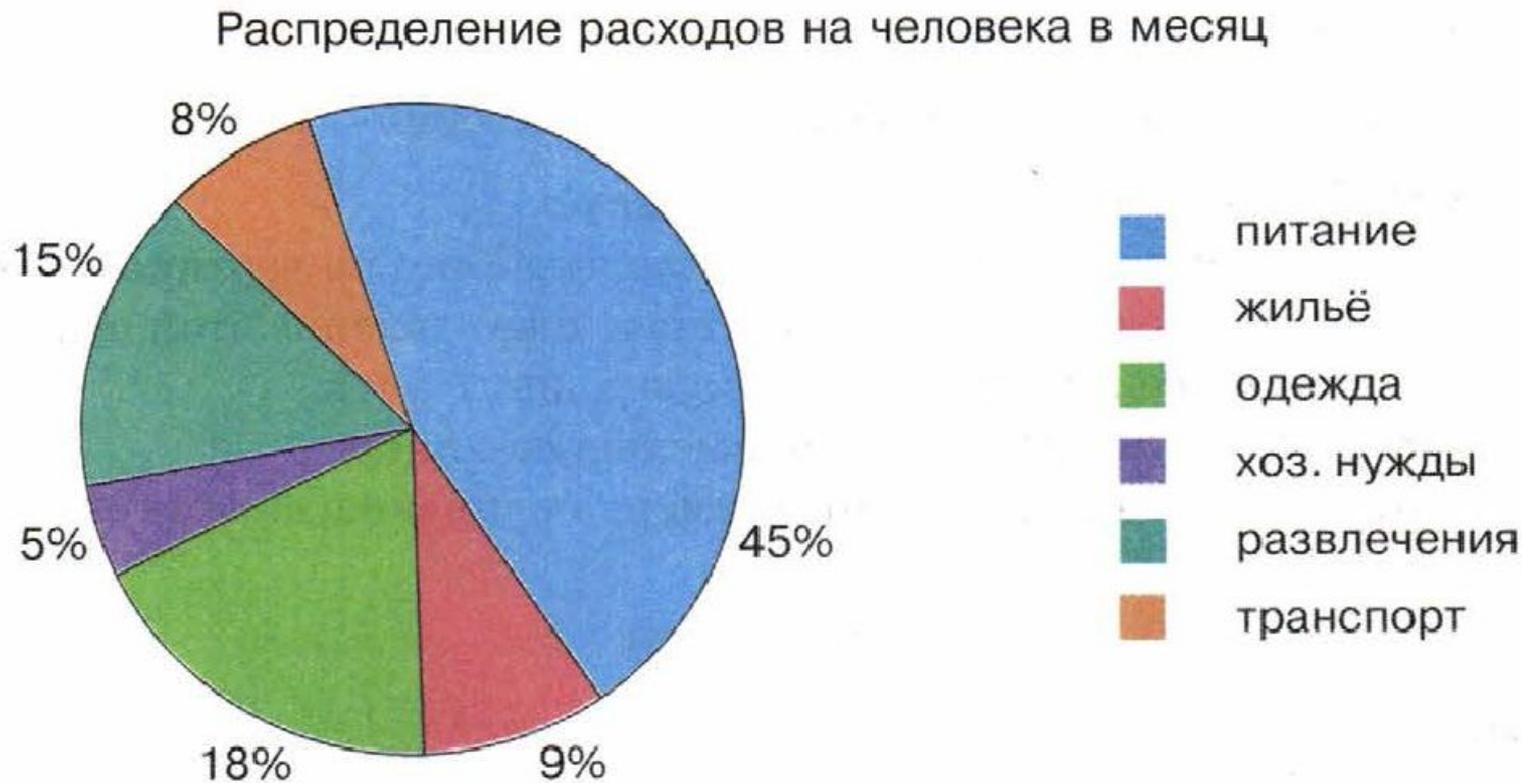


Рис. 111. Круговая диаграмма

Распределение расходов на человека в месяц

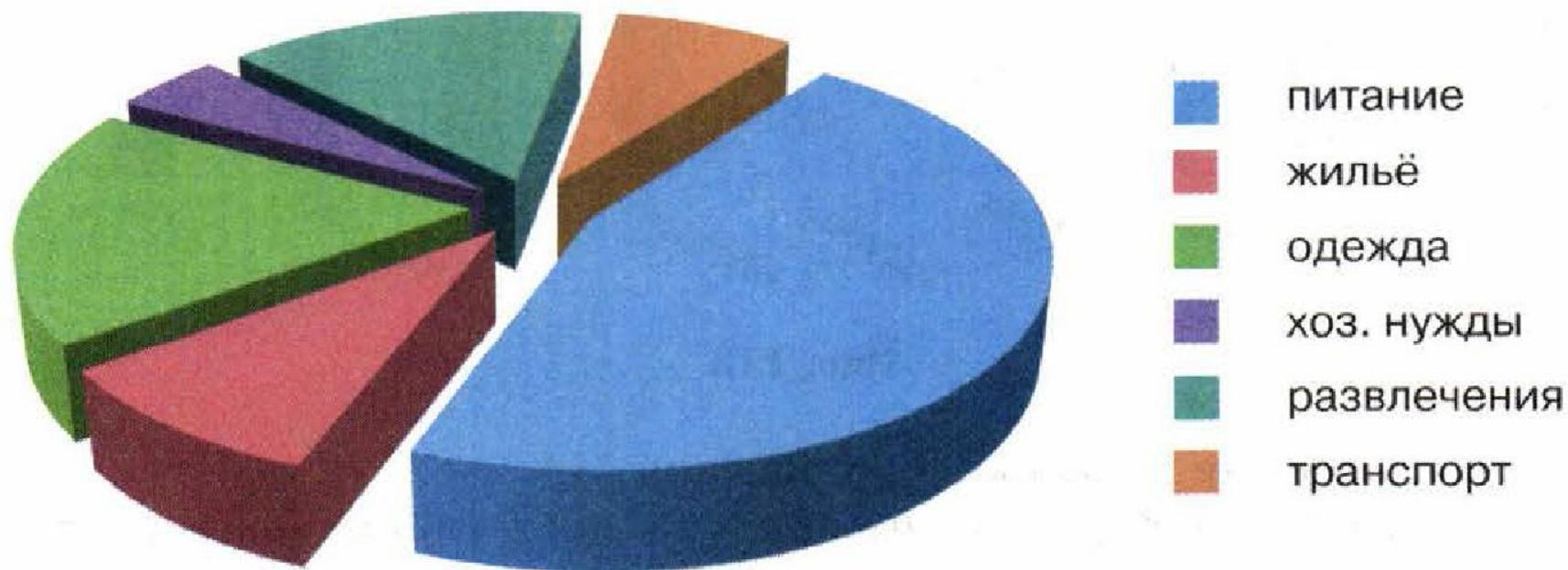


Рис. 112. Объёмная круговая диаграмма

Диаграмма на рисунке 112 не содержит никаких числовых данных. Вся информация, которая здесь даётся, — это примерное представление о соотношениях между суммами расходов по статьям семейного бюджета. Так, например, из этой диаграммы видно, что на питание уходит гораздо больше средств, чем на транспорт.

1022. Ответьте на вопросы по рисунку 114.

а) Кто победил в выборах на пост главы администрации города N ?

б) Сколько процентов голосов набрал каждый из кандидатов?



Рис. 114

1023. а) По уставу города K мэром избирается тот кандидат, который в I туре голосования набрал более 50% голосов избирателей. Если никто из кандидатов не набрал более половины голосов, назначается II тур, в который проходят два кандидата, набравшие в I туре наибольшее число голосов. Во II туре побеждает тот из кандидатов, кто наберёт больше голосов избирателей. После I тура в газете «Вестник города K » была приведена диаграмма результатов голосования (рис. 115).

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

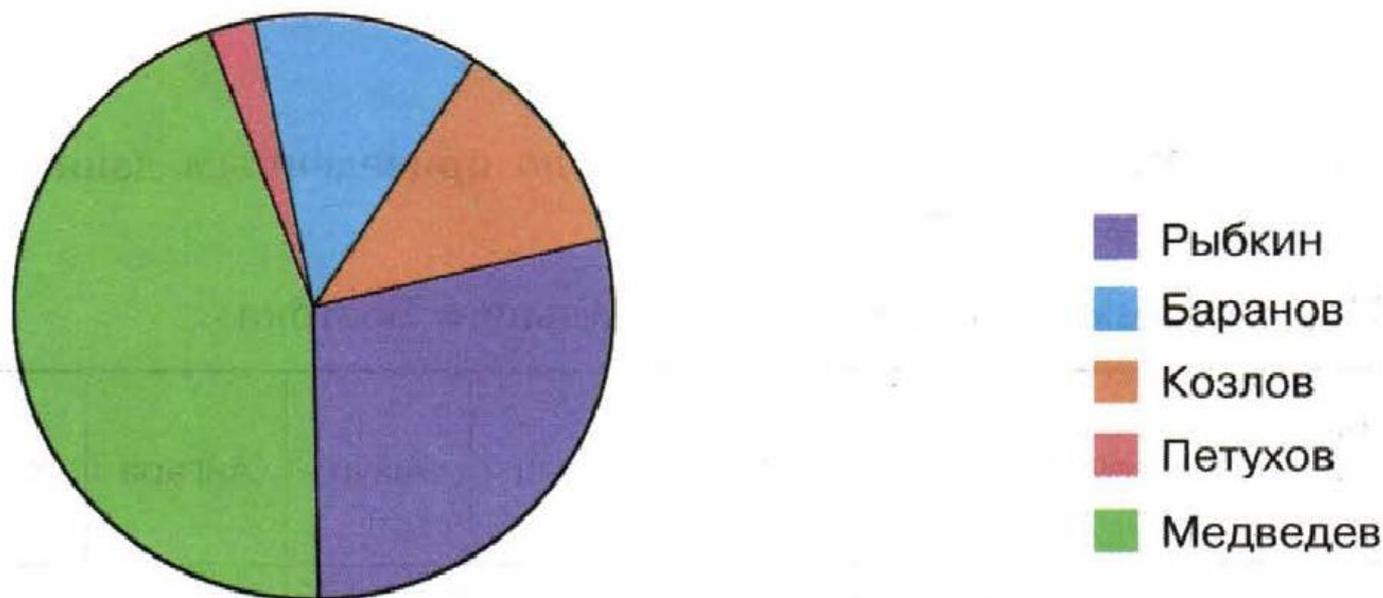
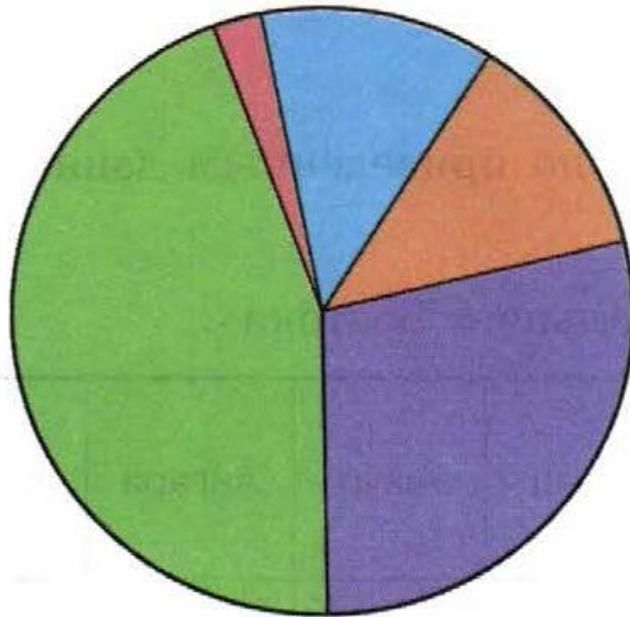


Рис. 115

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



Анализируя эту диаграмму, ответьте на следующие 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, то кто из кандидатов в него пройдет?
- Можно ли предположить, кто выиграет выборы во II туре?

б) Ответьте по рисунку 116 на следующие вопросы.

- Сколько процентов голосов набрал каждый из кандидатов?
- Кто из кандидатов не имеет шансов на победу в выборах в этом городе?
- Во II туре выборов имеют право участвовать не более двух кандидатов, набравших в I 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

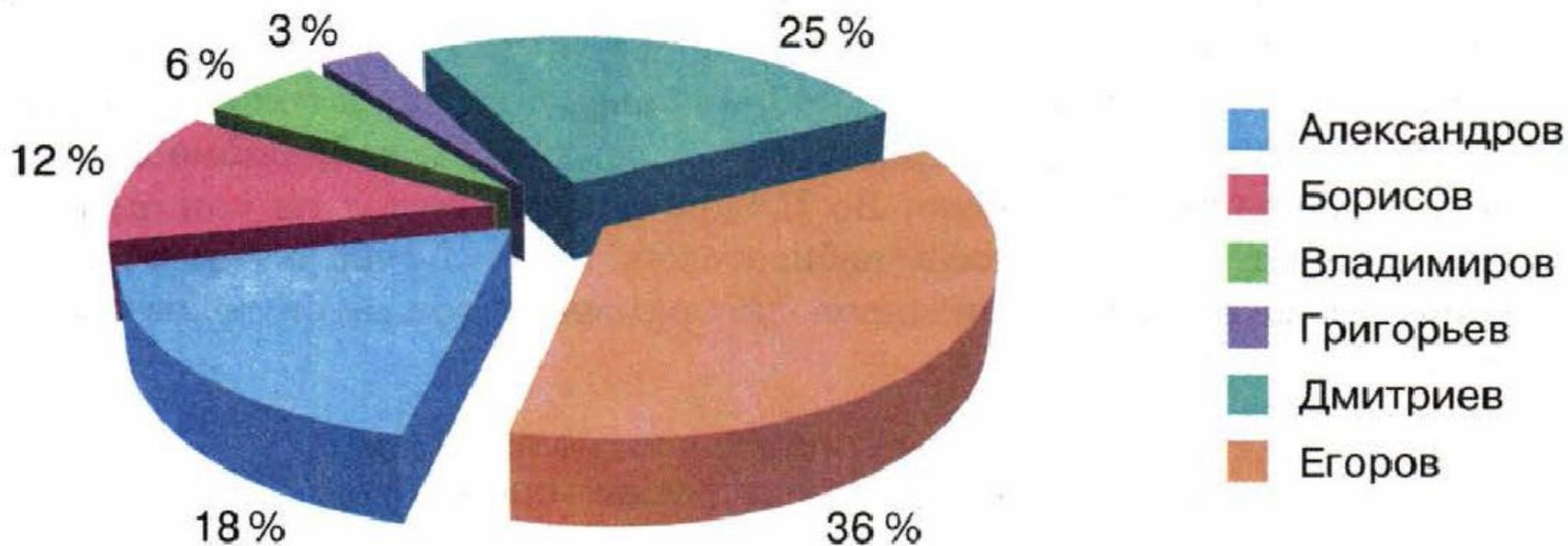
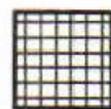
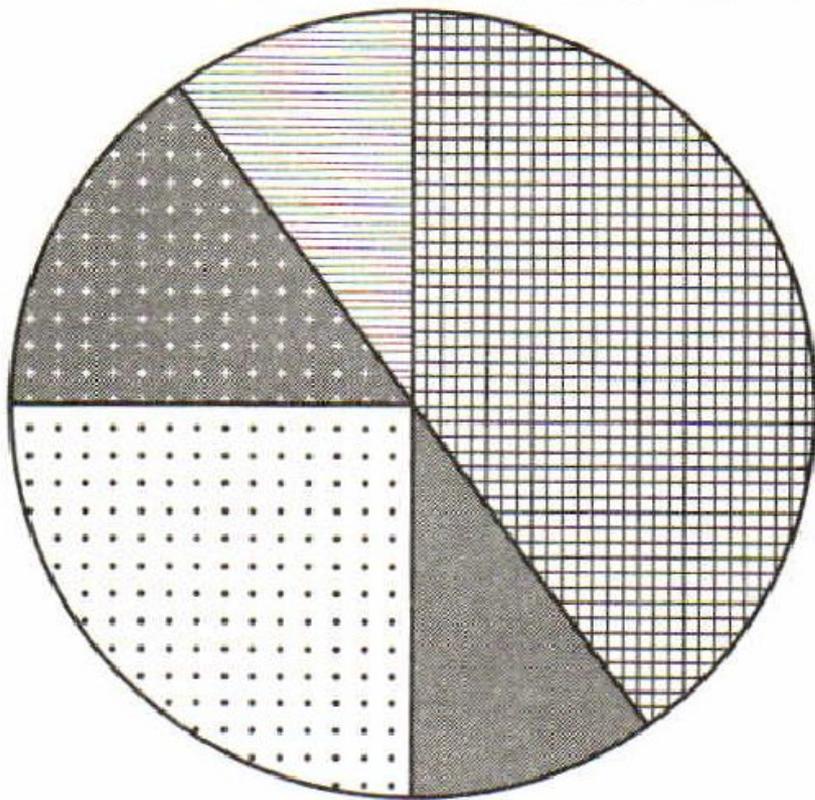


Рис. 116

4.

На круговой диаграмме показано распределение цветов, которые выращивают на садовом участке. Используя диаграмму, определите верные утверждения и подчеркните их.



Розы



Пионы



Астры



Гладиолусы

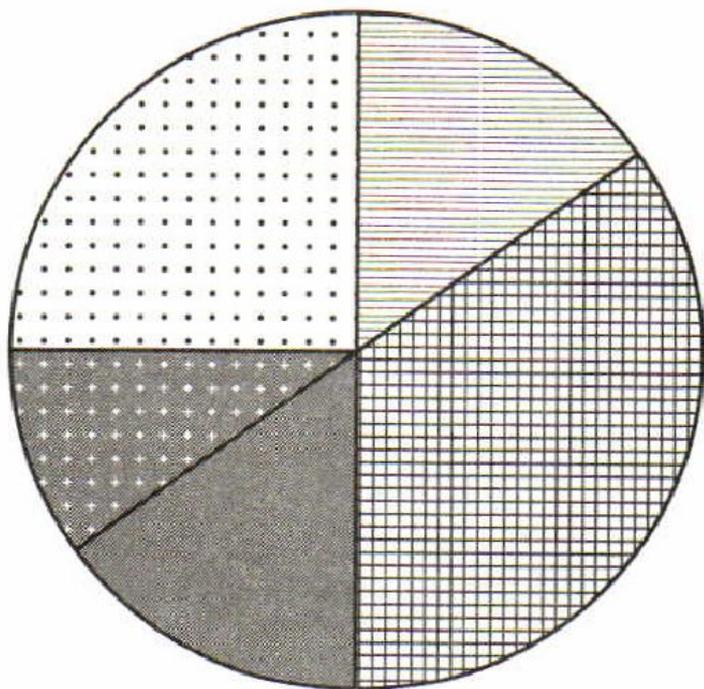


Ромашки

- а) Больше всего места отведено под розы.
- б) Пионы занимают столько же места, сколько и ромашки.
- в) Астры и гладиолусы занимают половину участка.
- г) Под пионы отведено больше места, чем под астры.

5.

На круговой диаграмме показано наличие книг в фонде некоторой библиотеки. Пользуясь диаграммой, заполните пропуски.



Художественная и детская литература



Общественно-политическая литература



Научно-техническая литература



Учебная и педагогическая литература



Энциклопедии и словари

а) Большую часть фонда занимают книги худ. и дет. лит. .

б) Учебная и педагогическая литература занимают 25 % .

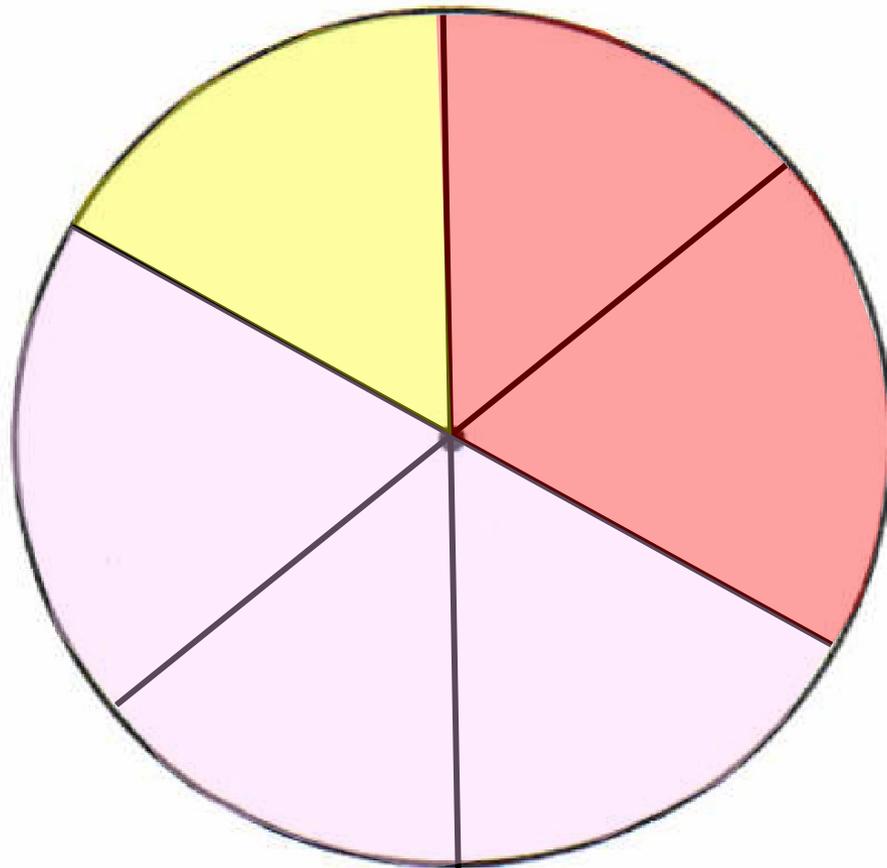
в) Энциклопедий и словарей столько же, сколько общ-полит. лит. .

г) Меньше всего в библиотеке научно-техн. лит. .

д) Половину фонда библиотеки составляют общественно-политическая и худ. и дет. лит. .

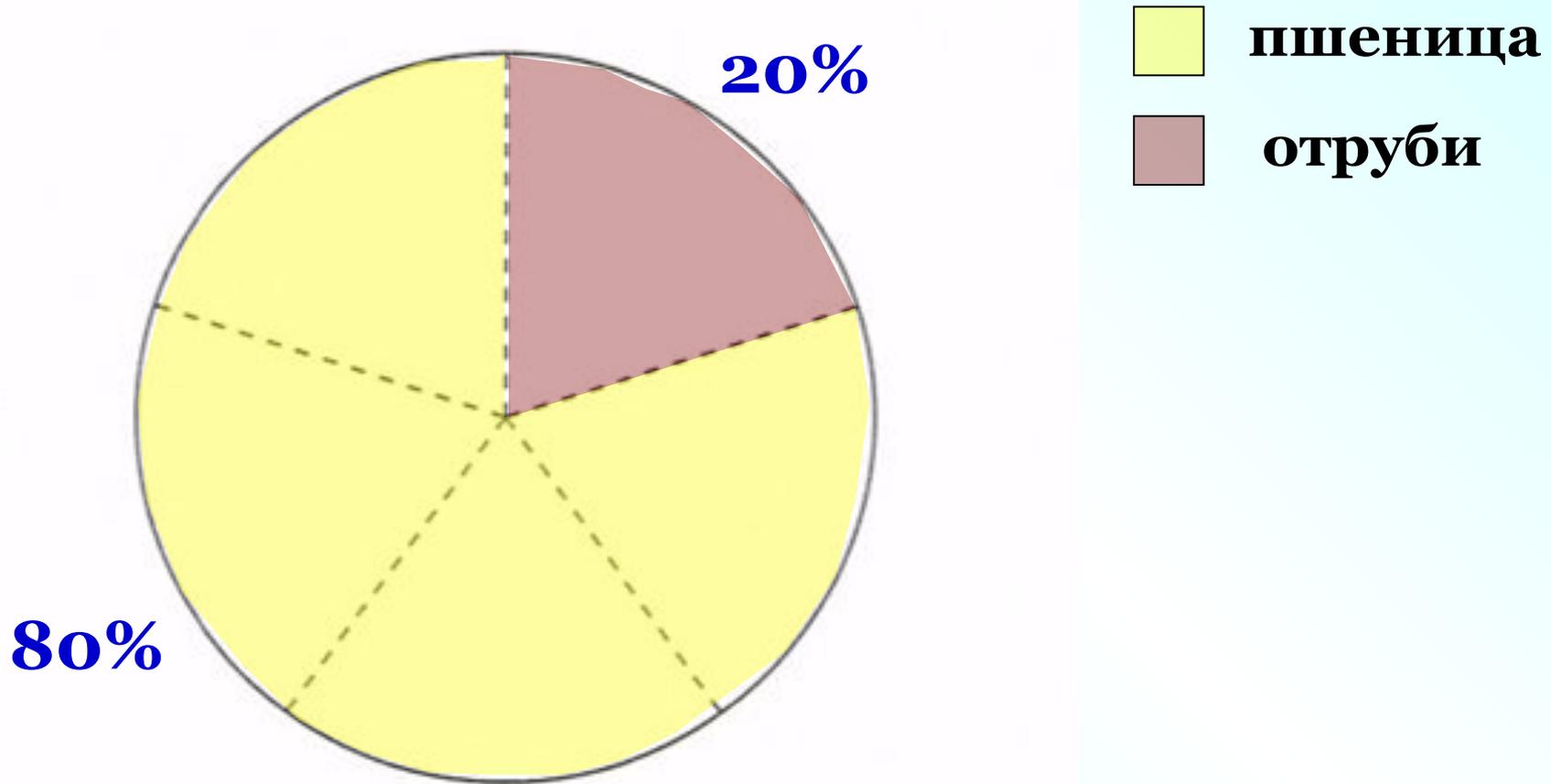
6.

В саду $\frac{1}{3}$ всех деревьев — яблони, $\frac{1}{6}$ — груши, а остальные — вишнёвые деревья. Постройте круговую диаграмму, показывающую распределение деревьев в саду.



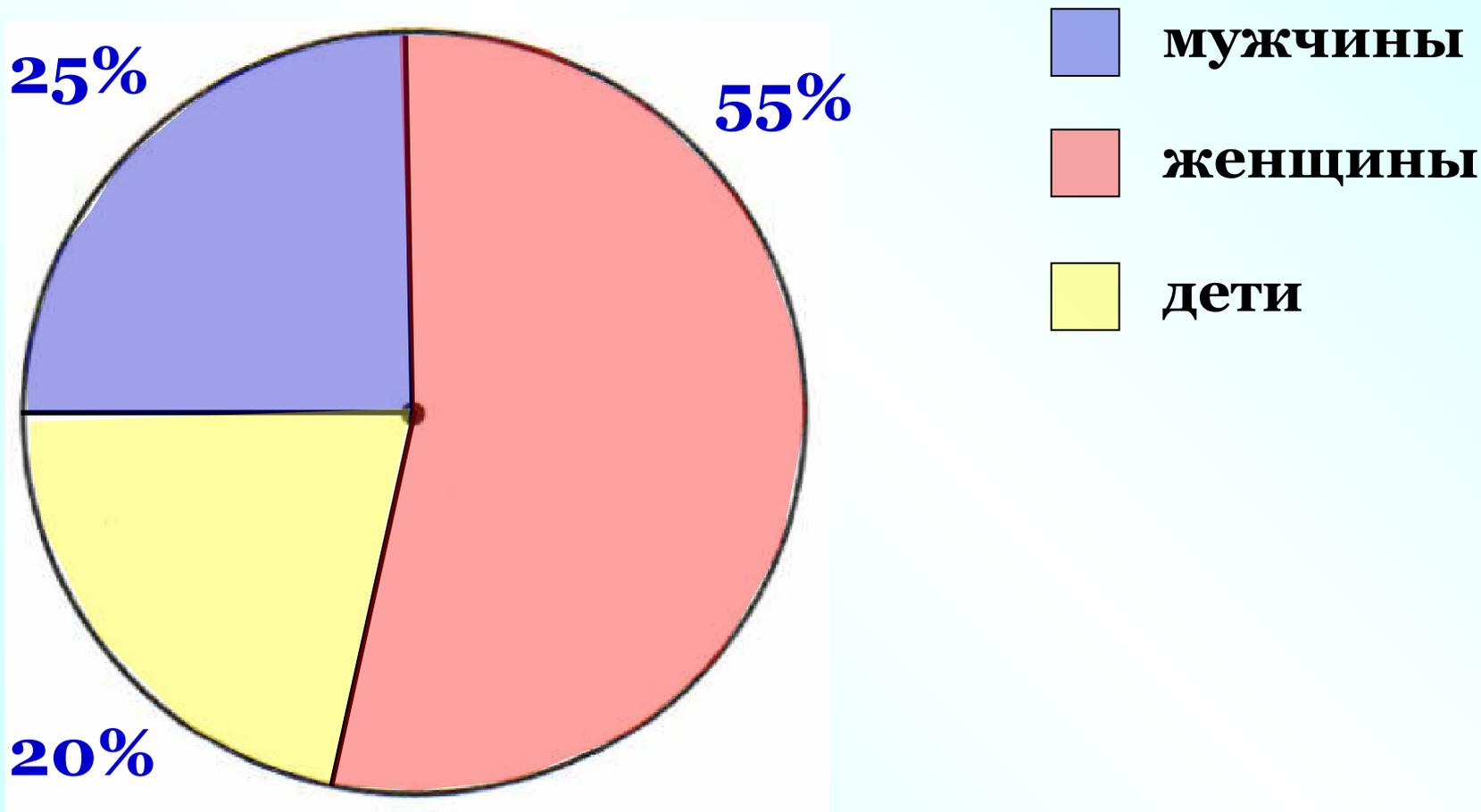
7.

Пшеница при размоле даёт 80% муки. Остальное — отруби. Покажите на круговой диаграмме распределение муки и отрубей при размоле пшеницы.



8.

На теплоходе находились 25% мужчин, 55% женщин, остальные — дети. Постройте круговую диаграмму, показывающую состав пассажиров на теплоходе.



Дома:

у: № 1024