1. В институте используется десятибалльная система оценки знаний студентов. Средняя оценка вычисляется как среднее арифметическое. Преподаватель дал одну и ту же контрольную работу в двух группах. Результаты показаны в таблице.

Группа	1	2
Число студентов	20	30
Средняя оценка	8,2	7,8

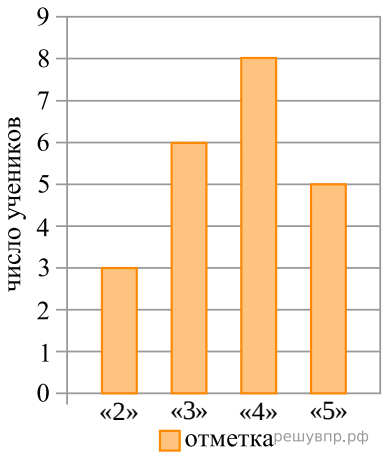
а) Найдите среднюю оценку всех студентов за эту работу.

б) Несколько студентов переписали работу, и каждый получил на 1 балл больше, чем при первой попытке. В результате средняя оценка всех студентов повысилась до 8. Сколько студентов переписало работу?

2. На диаграмме показаны результаты контрольной работы по математике в 6 «В» классе. По вертикальной оси указано число учеников.

а) Сколько человек писали эту контрольную работу?

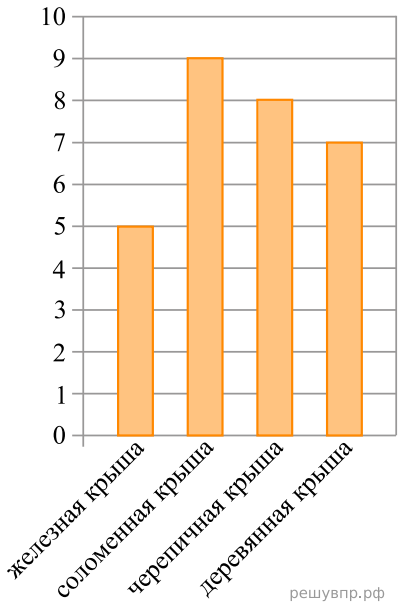
б) Найдите среднюю оценку учеников за эту работу. Ответ округлите до десятых.



3. На диаграмме показаны виды кровли домов жителей поселка. По вертикальной оси указано количество домов.

а) Сколько домов в данном поселке?

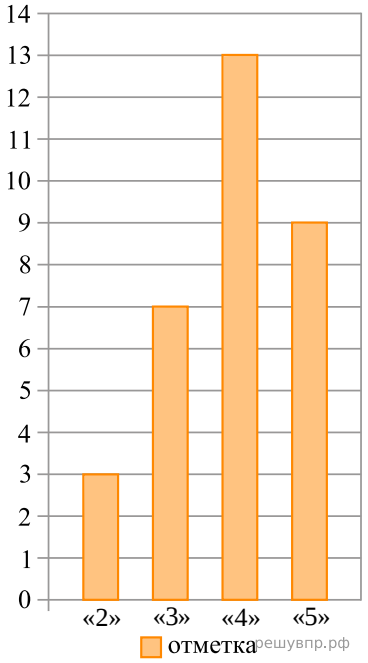
б) Какую часть от общего количества домой составляют дома с железной крышей? Ответ округлите до сотых.



4. На диаграмме показаны результаты проверочной работы, проведенной в 6 «А» классе. По вертикальной оси указано число учеников.

а) Назовите средний балл по классу за эту проверочную работу.

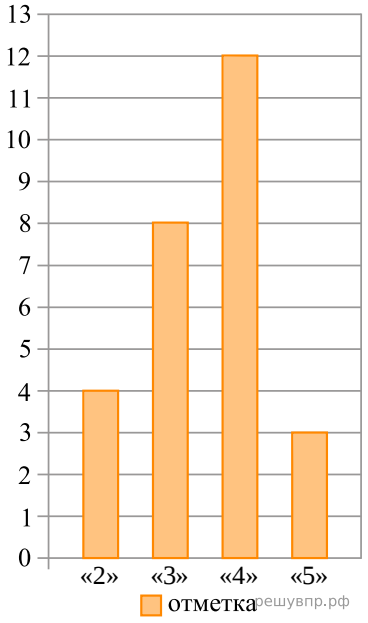
б) Назовите средний балл учеников, получивших отметки 4 и 5. Ответ округлите до десятых.



5. На диаграмме показаны результаты проверочной работы, проведенной в 6 «Б» классе. По вертикальной оси указано число учеников.

а) Назовите средний балл учеников за эту работу. Ответ округлите до сотых.

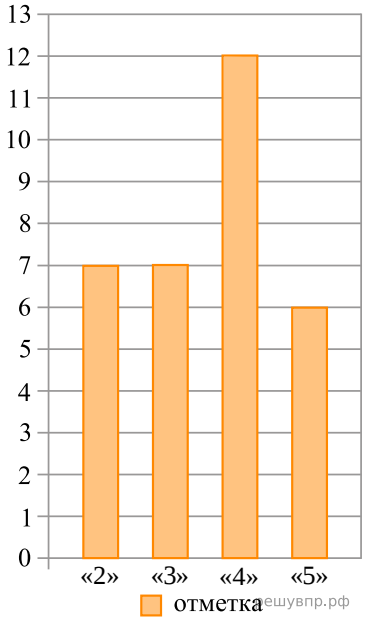
б) Назовите средний балл тех, кто получил за эту работу оценку выше «3».



6. На диаграмме показаны результаты проверочной работы, проведенной в 6 «В» классе. По вертикальной оси указано число учеников.

а) Назовите средний балл учеников за эту работу. Ответ округлите до сотых.

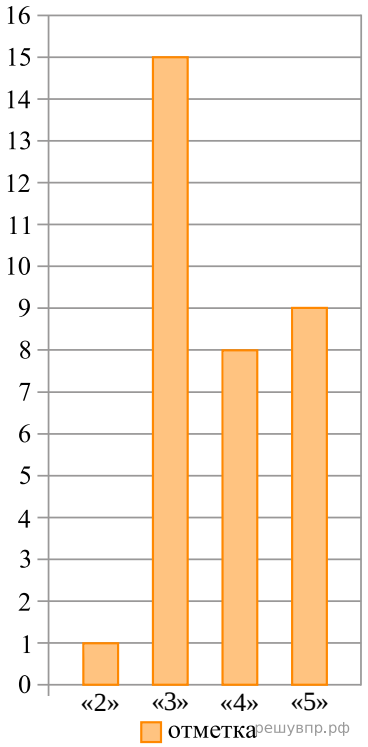
б) Назовите средний балл тех, кто получил за эту работу оценку ниже «4».



7. На диаграмме показаны результаты проверочной работы, проведенной в 6 «В» классе. По вертикальной оси указано число учеников.

а) Сколько человек получило оценку не ниже «4»?

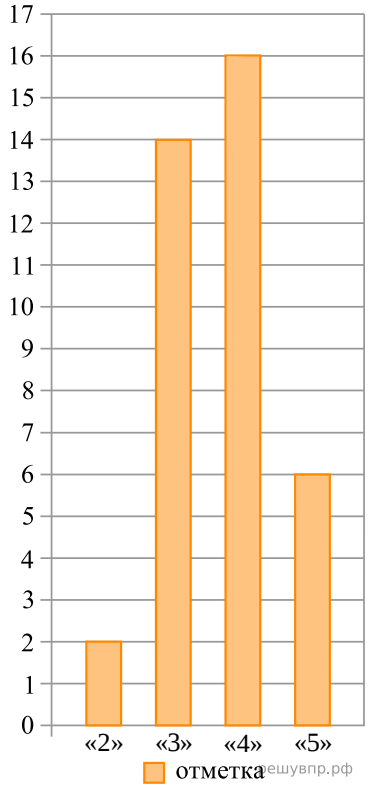
б) Сколько учеников получило оценку ниже «4»?



8. На диаграмме показаны результаты проверочной работы, проведенной в 6 «Г» классе. По вертикальной оси указано число учеников.

а) Сколько человек получило оценку не выше «3»?

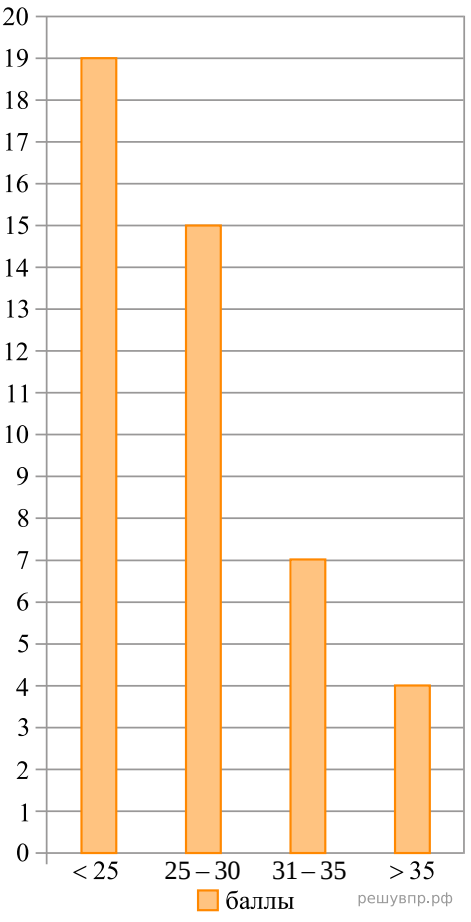
б) Сколько человек получило оценку не ниже «4»?



9. На диаграмме показаны баллы, которые набрали участники олимпиады по начертательной геометрии. По вертикальной оси указано число участников.

а) Сколько человек принимало участие в олимпиаде?

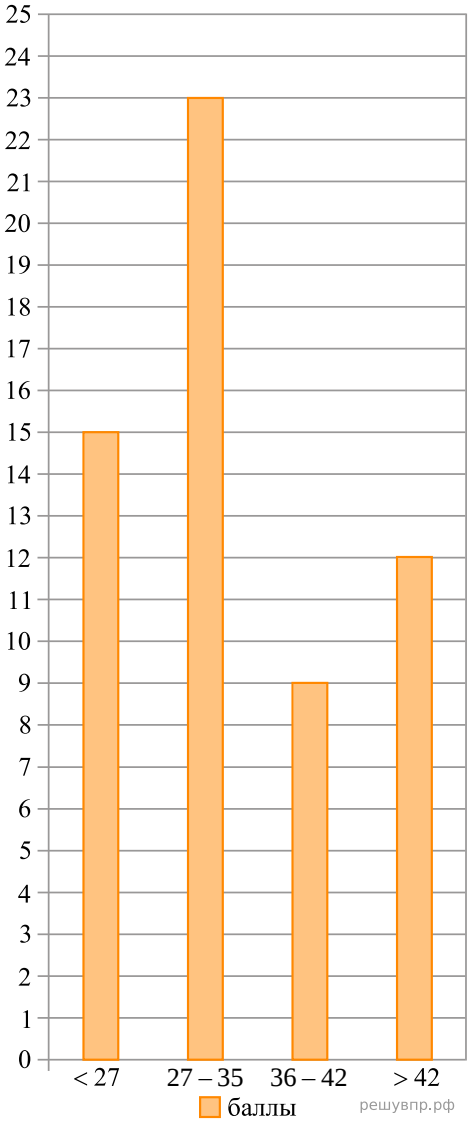
б) Назовите число участников, набравших более 30 баллов.



10. На диаграмме показаны баллы, которые набрали участники олимпиады по химии. Награждали тех, кто набрал больше 35 баллов. По вертикальной оси указано число участников.

а) Сколько человек получило награды?

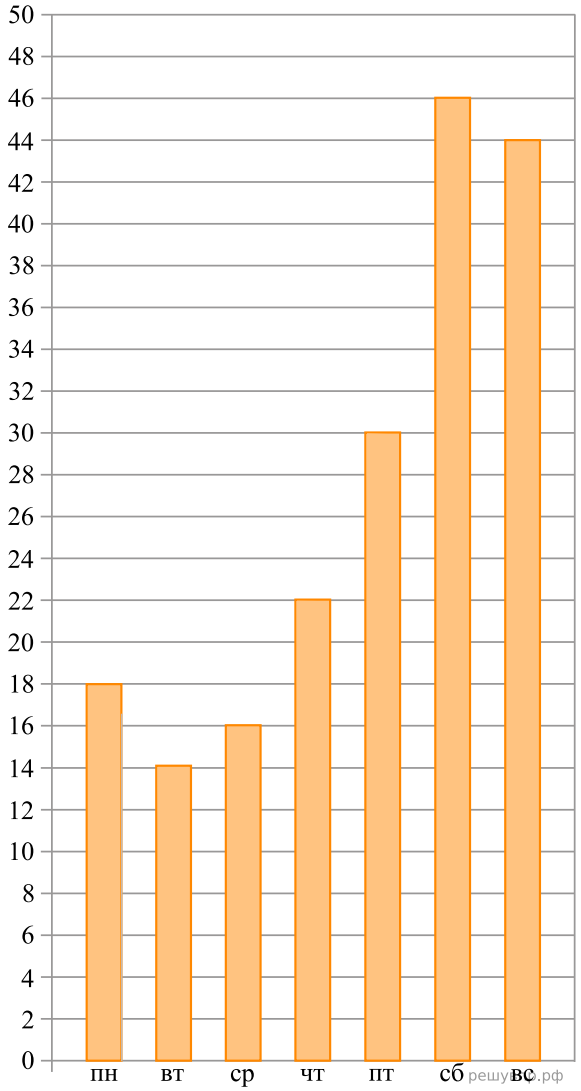
б) Назовите общее число участников.



11. На диаграмме представлены данные о количестве посетителей шашечного клуба за неделю. По вертикали указано количество посетителей.

а) Сколько человек посетило клуб с четверга по субботу?

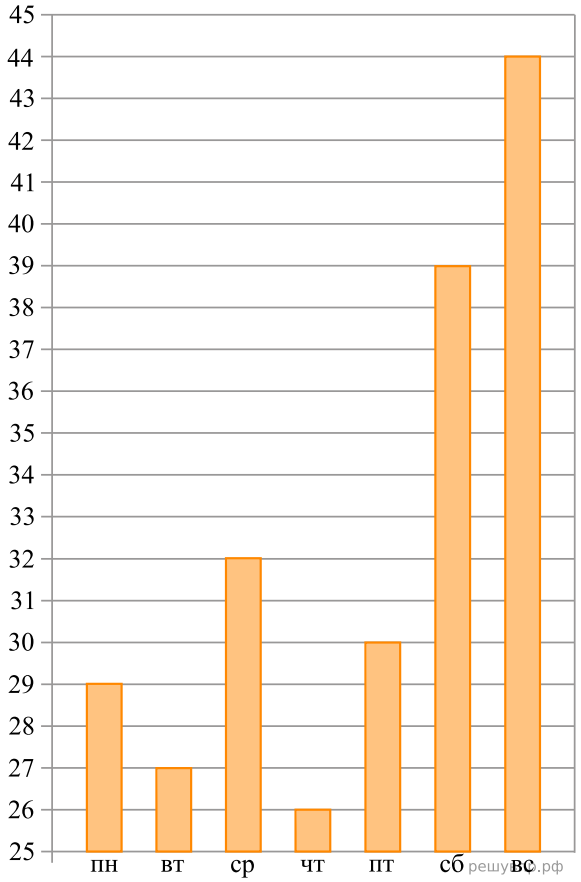
б) Сколько человек посетило клуб в выходные дни?



12. На диаграмме представлены данные о количестве посетителей шахматного клуба за неделю. По вертикали указано количество посетителей.

а) Сколько человек посетило клуб в будние дни?

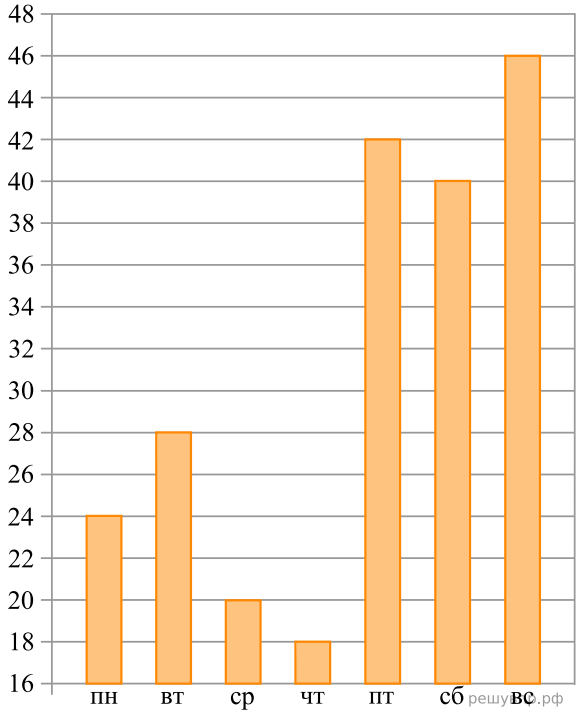
б) Сколько человек посетило клуб в выходные дни?



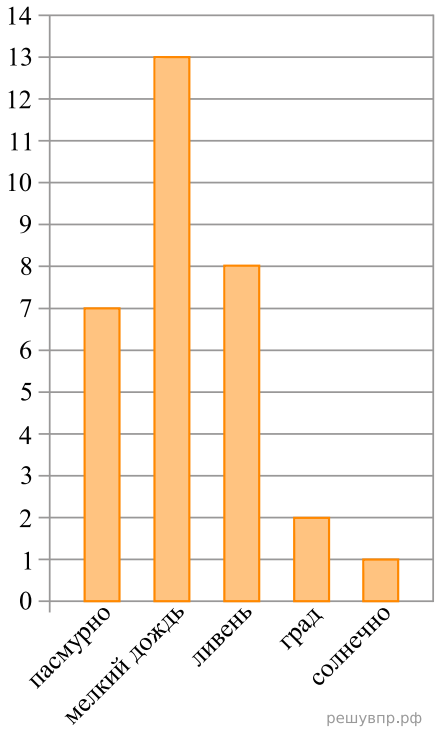
13. На диаграмме представлены данные о количестве посетителей литературного клуба за неделю. По вертикали указано количество посетителей.

а) Сколько человек посетило клуб в выходные?

б) На сколько больше человек посетило клуб в будние дни, чем в выходные?



14.



На диаграмме представлены данные по погоде в Санкт-Петербурге в июле. По вертикальной оси указано количество дней.

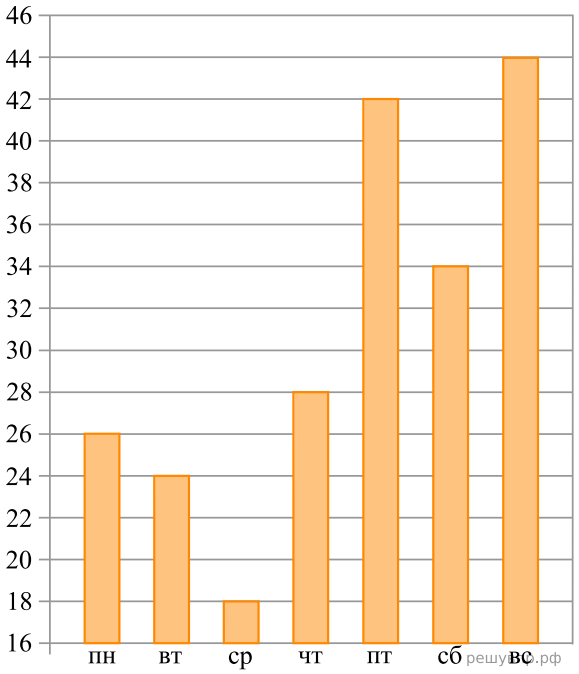
а) Сколько июльских дней в Санкт-Петербурге не было осадков?

б) Сколько июльских дней в Санкт-Петербурге были осадки?

15. На диаграмме представлены данные о количестве посетителей литературного клуба за неделю. По вертикали указано количество посетителей.

а) Назовите среднее количество посетителей за один день в выходные дни.

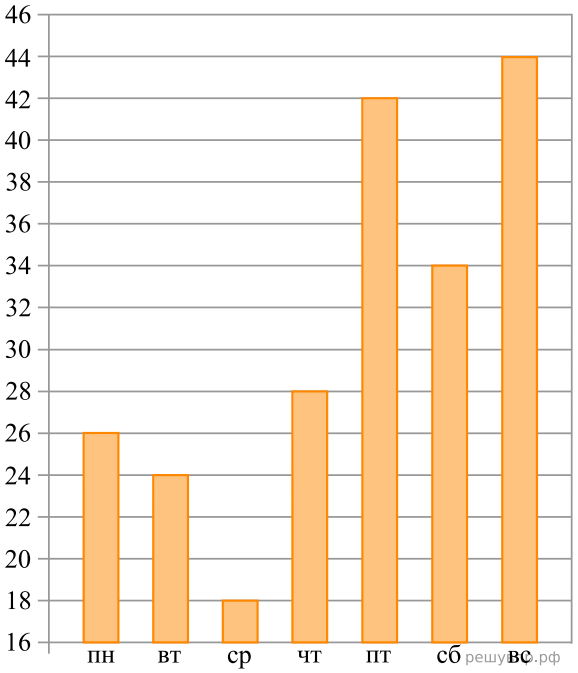
б) Назовите среднее количество посетителей за один день в будние дни.



16. На диаграмме представлены данные о количестве посетителей литературного клуба за неделю. По вертикали указано количество посетителей.

а) Назовите среднее количество посетителей за один день со вторника по субботу.

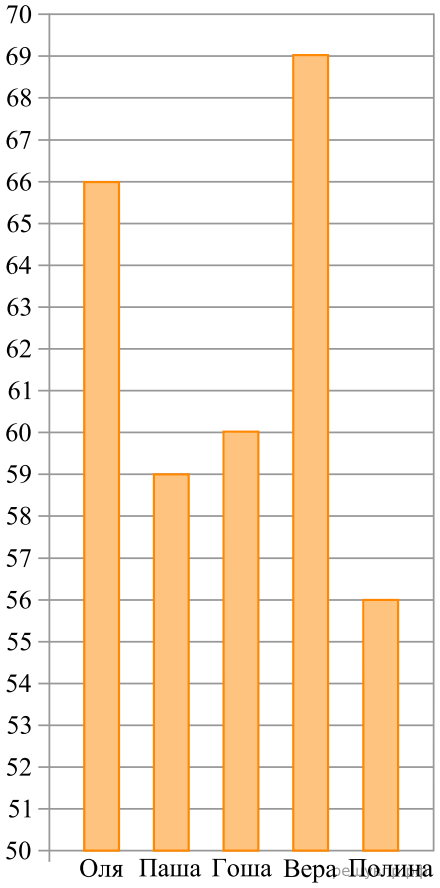
б) Назовите среднее количество посетителей за один день в выходные.



17. На диаграмме представлены результаты некоторых ребят, писавших тест по английскому. По вертикальной оси указаны баллы.

а) Назовите средний балл, полученный ребятами.

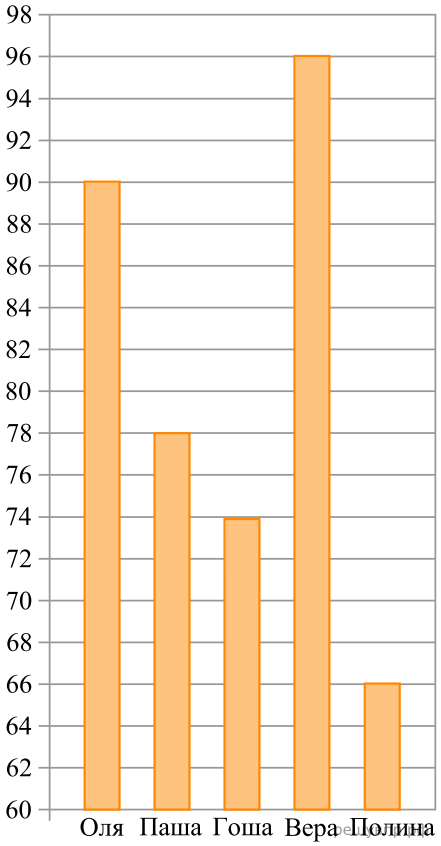
б) Назовите средний балл, полученный мальчиками.



18. На диаграмме представлены результаты некоторых ребят, писавших тест по биологии. По вертикальной оси указаны баллы.

а) Назовите средний балл ребят, набравших больше 75 баллов.

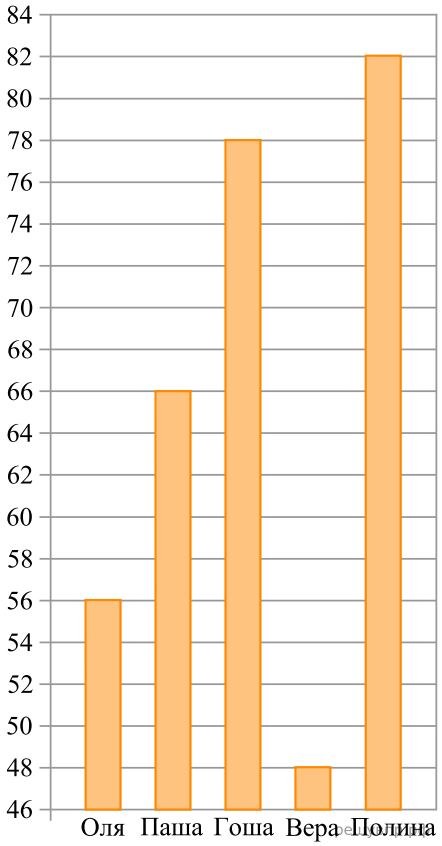
б) Назовите средний балл ребят, набравших менее 75 баллов.



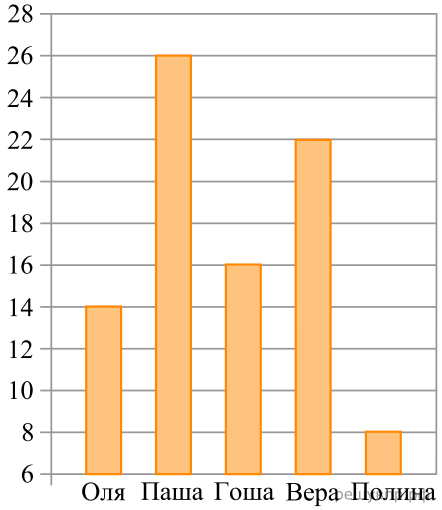
19. На диаграмме представлены результаты некоторых ребят, писавших тест по физике. По вертикальной оси указаны баллы.

а) Назовите сумму баллов ребят, набравших менее 75 баллов.

б) Назовите средний балл ребят, набравших более 75 баллов.



20.



На диаграмме показано время, которые ребята тратят на дорогу от дома до школы. По вертикали указано время в минутах.

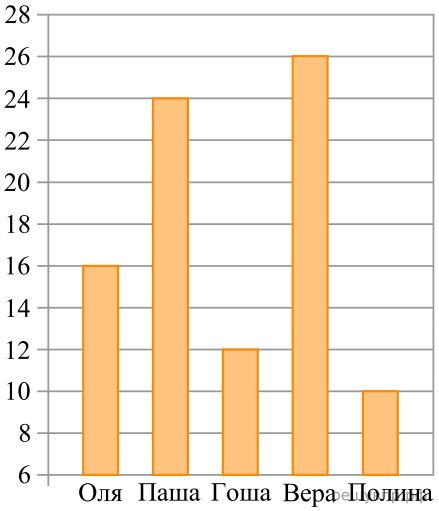
а) Сколько ребят тратят на дорогу от 14 до 24 минут? *В ответе укажите только число.*

б) Сколько ребят тратят на дорогу более 20 минут?

21. На диаграмме показано время, которые ребята тратят на дорогу от дома до школы. По вертикали указано время в минутах.

а) Сколько минут в среднем тратят ребята на дорогу от дома до школы?

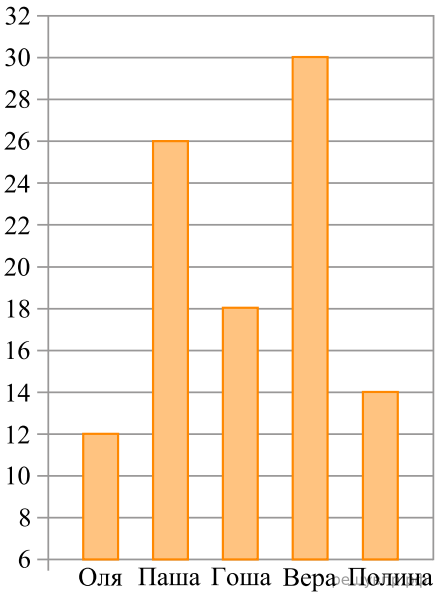
б) Сколько минут в среднем тратят мальчики на дорогу от дома до школы?



22. На диаграмме показано время, которые ребята тратят на дорогу от дома до школы. По вертикали указано время в минутах.

а) Сколько ребят успеет к началу занятий, если звонок прозвенит в 8:55, а они все вышли из своих домов одновременно — в 8:27? *В ответе укажите только число.*

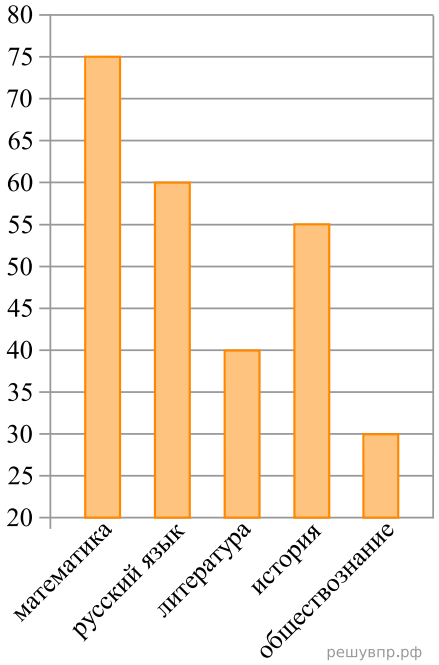
б) Сколько ребят успеет к началу занятий, если звонок прозвенит в 9:00, а они все вышли из своих домов в 8:27? *В ответе укажите только число.*



23. На диаграмме показано среднее время выполнения домашней работы учеником 6 класса. По вертикали указано время в минутах.

а) Сколько минут он тратит на выполнение домашнего задания по математике и истории вместе?

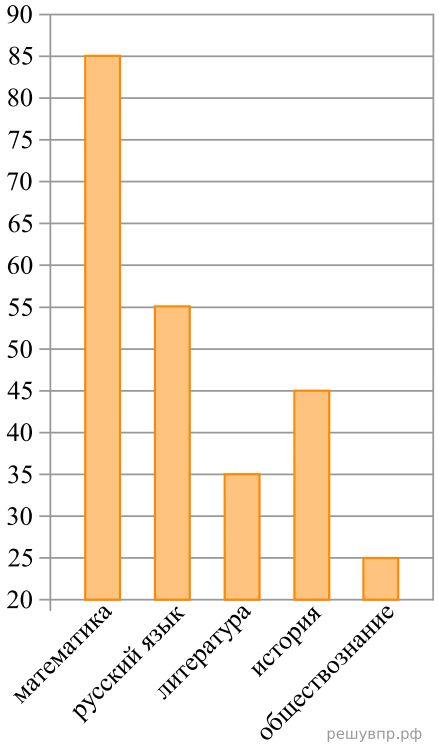
б) Сколько минут он тратит на выполнение домашнего задания по всем предметам?



24. На диаграмме показано время выполнения домашней работы учеником 6 класса. По вертикали указано время в минутах.

а) На сколько минут больше времени уходит у ученика на выполнение математики и русского вместе, чем на все остальные предметы?

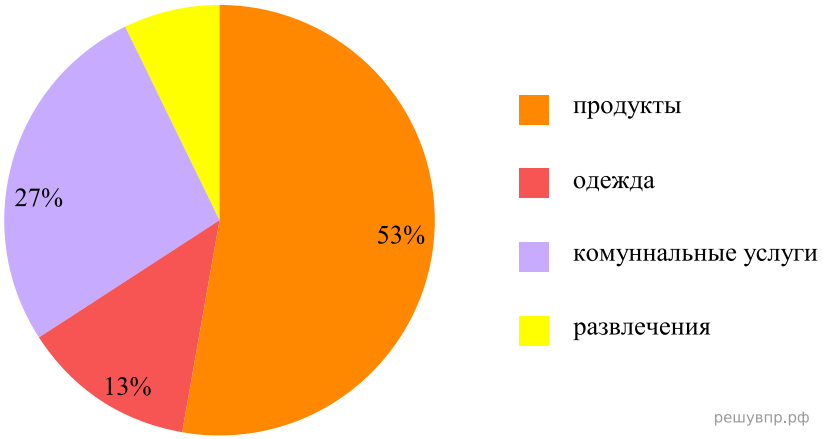
б) Сколько времени ученик тратит на выполнение всей домашней работы?



25. На диаграмме представлен отчет о тратах семьи за прошедший месяц.

а) По данным диаграммы определите сумму всех трат семьи за прошедший месяц, если известно, что на одежду было истрачено 9750 рублей.

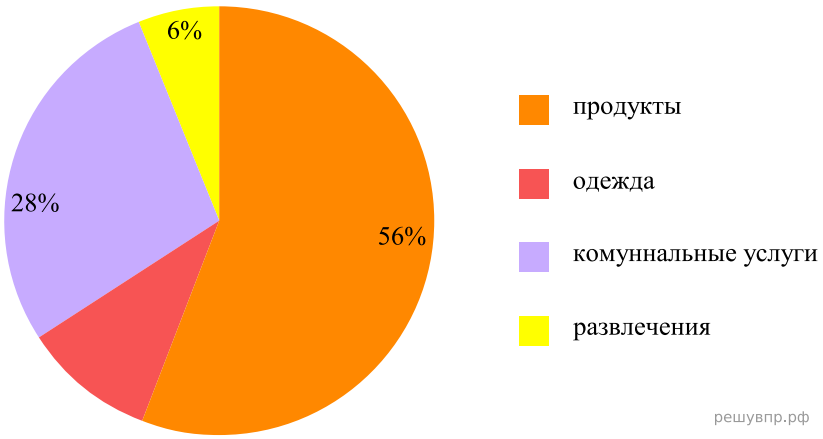
б) По данным диаграммы, определите, сколько рублей потратила семья на развлечения, если известно, что на одежду было истрачено 9750 рублей?



26. На диаграмме представлен отчет о тратах семьи за прошедший месяц.

а) По данным диаграммы, определите, сколько рублей потратила семья на одежду, если известно, что на коммунальные услуги было истрачено 7000 рублей?

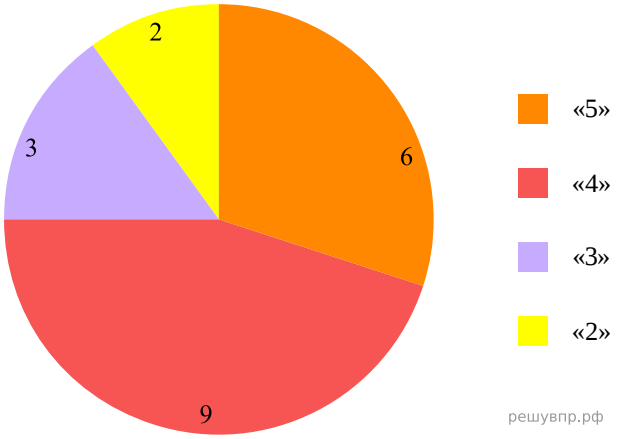
б) По данным диаграммы определите, сколько рублей потратила семья на развлечения, если известно, что на коммунальные услуги было истрачено 7000 рублей?



27. На диаграмме показаны результаты контрольной работы в 6 «В» классе.

а) Сколько процентов ребят получило отметку выше «3»?

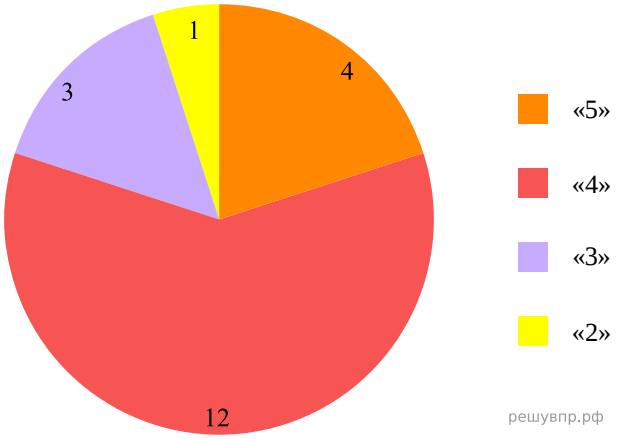
б) Сколько процентов ребят получило оценку «2»?



28. На диаграмме показаны результаты контрольной работы в 6 «Б» классе.

а) Сколько процентов ребят получило «5»?

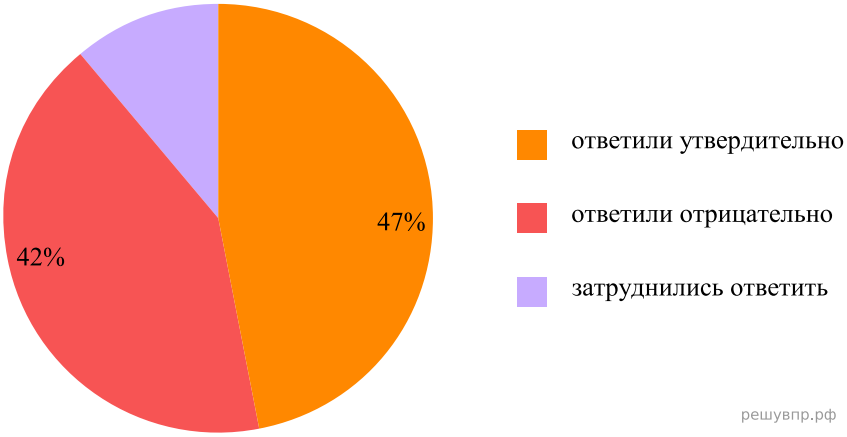
б) Сколько процентов ребят получило «3»?



29. На диаграмме показаны результаты опроса.

а) Сколько людей затруднилось ответить, если известно, что было опрошено 100 человек?

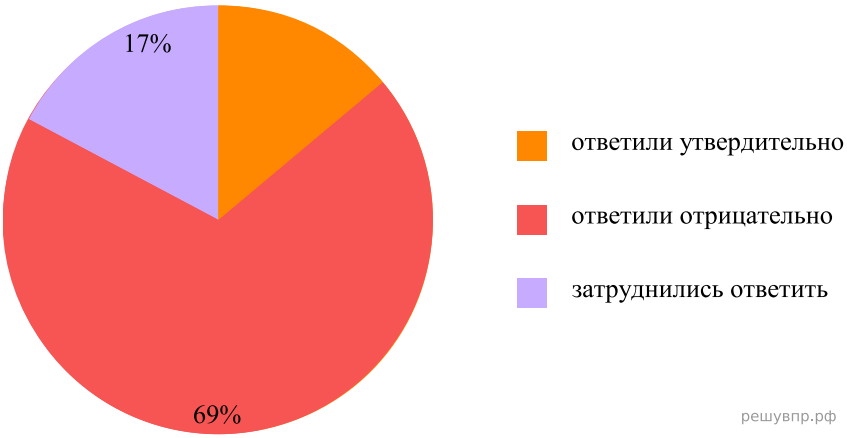
б) Сколько людей ответили утвердительно, если известно, что было опрошено 100 человек?



30. На диаграмме показаны результаты опроса.

а) Сколько людей утвердительно ответило на вопрос, если известно, что в опросе принимало участие 200 человек?

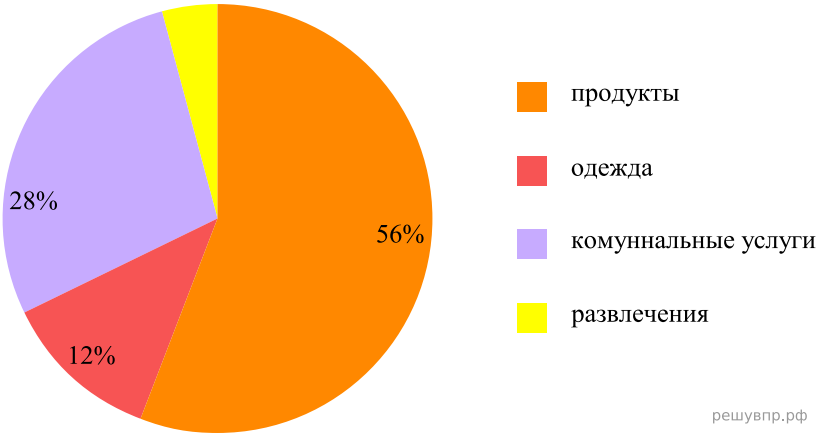
б) Сколько людей отрицательно ответило на вопрос, если известно, что в опросе принимало участие 200 человек?



31. На диаграмме показаны отчет о тратах семьи за неделю.

а) Определите, сколько было всего потрачено денег, если на развлечения было истрачено 4000 рублей? *Единицы измерения писать не нужно.*

б) Определите, сколько денег было потрачено на одежду, если на развлечения было истрачено 4000 рублей. *Единицы измерения писать не нужно.*



32. На диаграмме показаны отчет о тратах семьи за месяц.

а) Определите, сколько было всего потрачено денег, если на продукты было истрачено 23000 рублей?

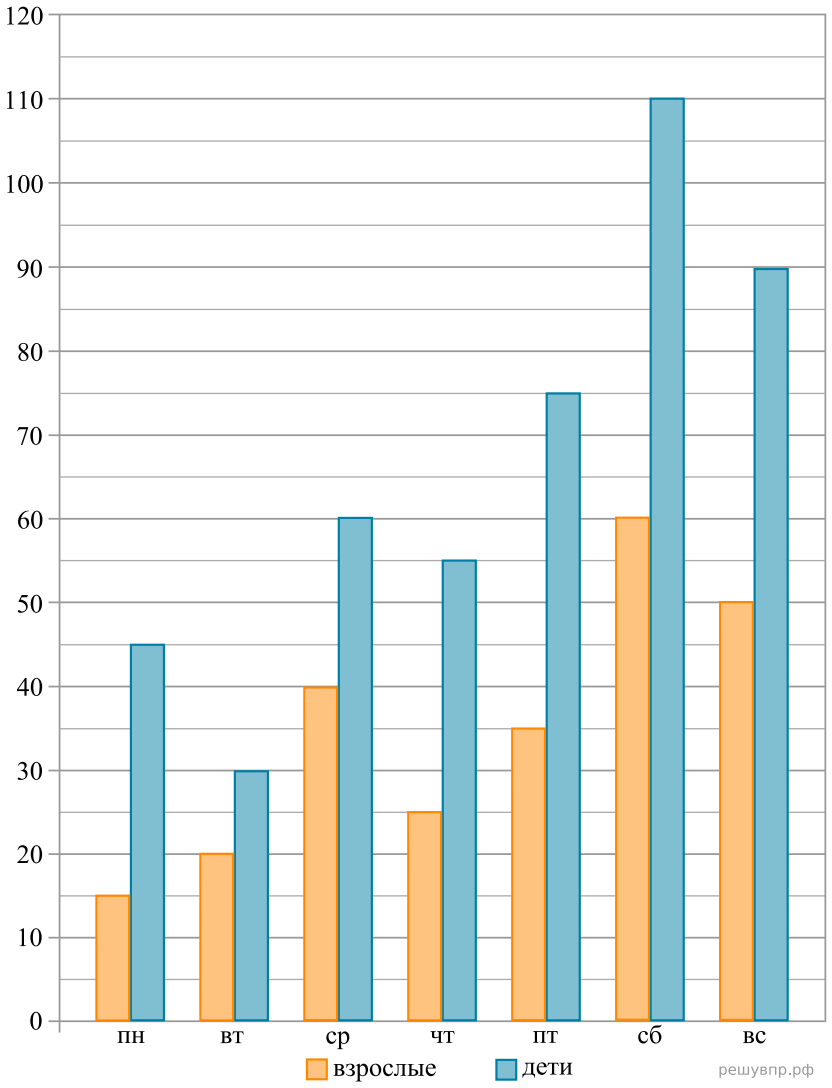
б) Определите, сколько денег было потрачено на развлечения, если на продукты было истрачено 23000 рублей?



33. На диаграмме показано, сколько посетителей было в краеведческом музее в течение недели.

а) Сколько детей побывало в музее в субботу и воскресенье в сумме?

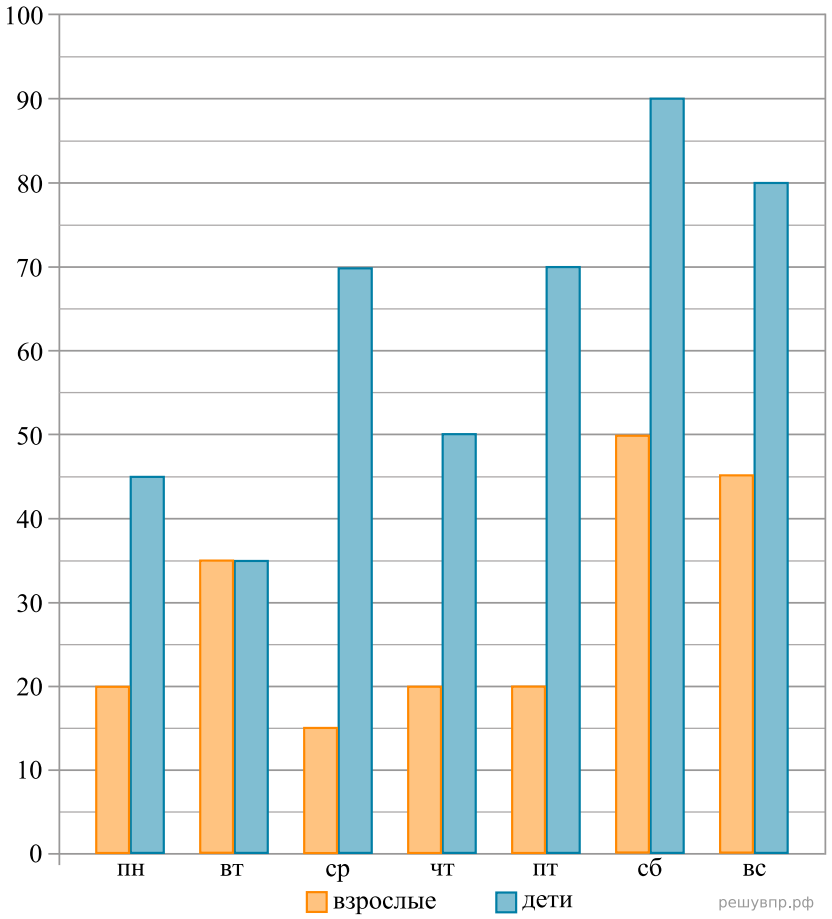
б) Сколько взрослых побывало в музее в будние дни?



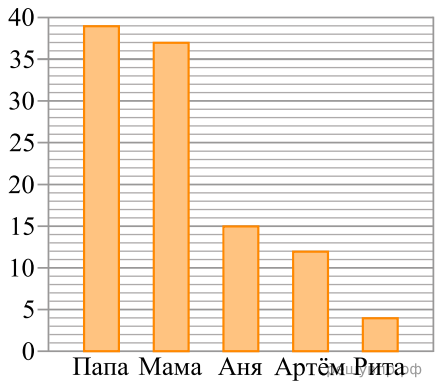
34. На диаграмме показано, сколько посетителей было в краеведческом музее в течение недели.

а) Сколько детей побывало в музее в субботу и воскресенье в сумме?

б) Сколько всего человек побывало в музее в выходные?



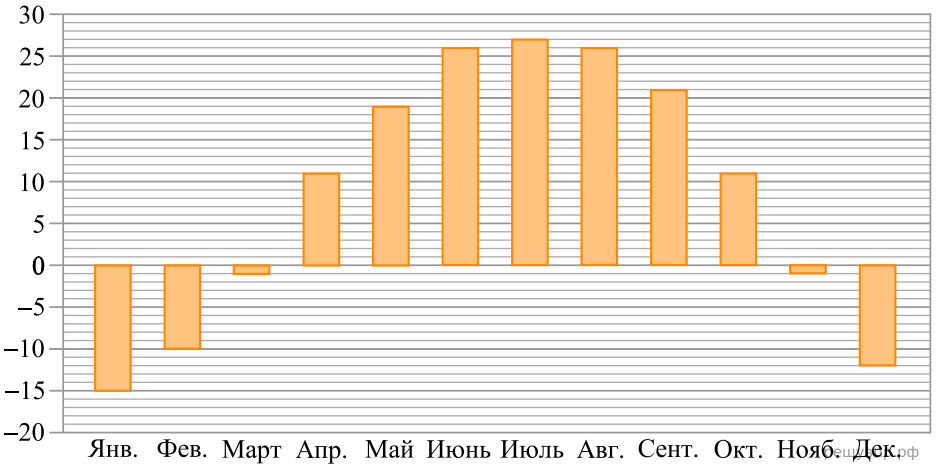
35. В семье трое детей. Сын Артем составил диаграмму возрастов членов семьи.



а) Определите по диаграмме, на сколько лет Артем старше своей младшей сестры.

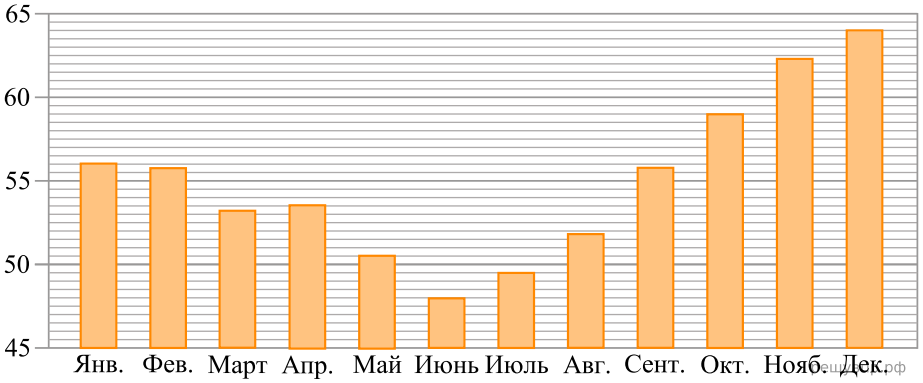
б) Определите по диаграмме разницу в возрасте мамы и папы.

36. На диаграмме показана средняя дневная температура в каждом месяце в городе Харбине. На вертикальной оси указана температура в градусах Цельсия, на горизонтальной — месяцы.



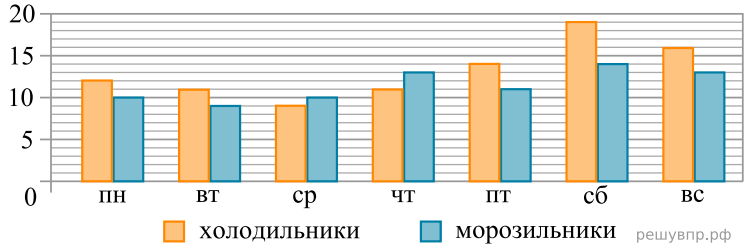
а) Сколько месяцев в году средняя температура в Харбине превышает 12 °C?
б) Сколько месяцев в году средняя температура в Харбине составляет ниже 0 °C?

37. На диаграмме показана средняя цена нефти в 2017 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).



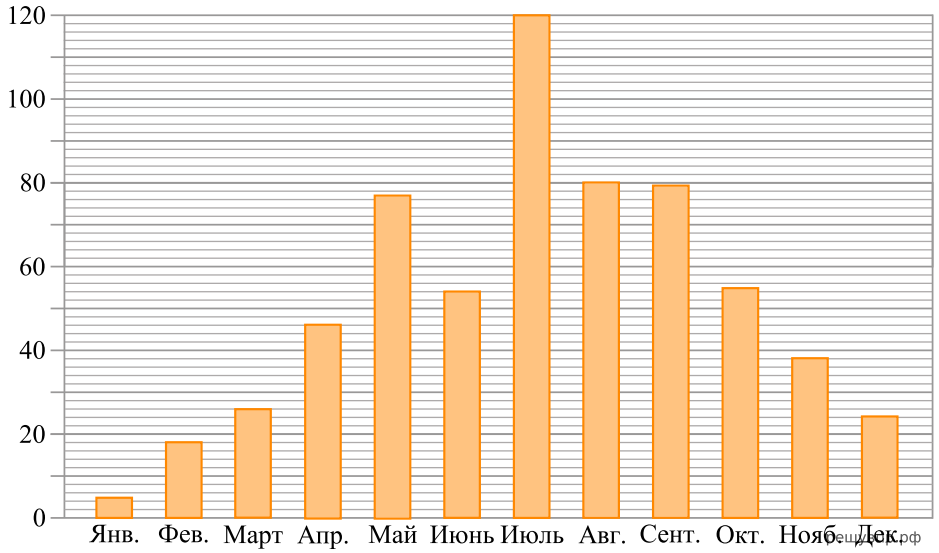
а) Сколько в 2017 году было месяцев, когда средняя цена нефти превышала 52 доллара за баррель?
б) Сколько в 2017 году было месяцев, когда средняя цена нефти не превышала 50 долларов за баррель?

38. Магазин «Айсберг» продаёт холодильники и морозильники. На диаграмме показано, сколько холодильников и морозильников было продано за неделю в этом магазине. На вертикальной оси указано количество проданного товара, на горизонтальной — дни недели.



а) Определите, сколько всего морозильников продали в пятницу и субботу.
б) Определите, сколько холодильников было продано в выходные.

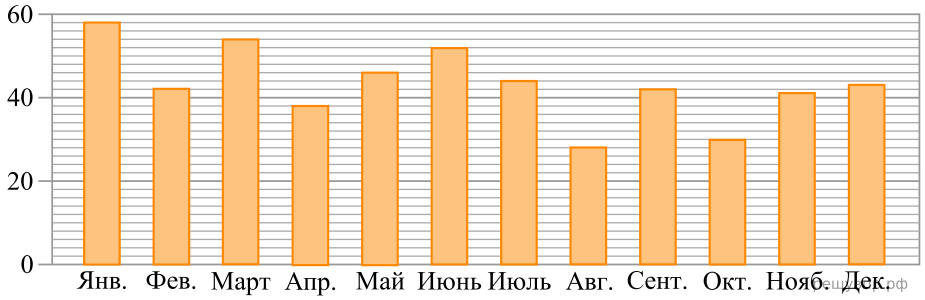
39. На диаграмме показано среднее количество осадков за каждый месяц во Владивостоке. На вертикальной оси указано количество осадков (в миллиметрах), на горизонтальной — месяцы.



а) Определите, сколько месяцев в году среднее количество осадков во Владивостоке больше 50 мм.

б) Определите, сколько месяцев в году среднее количество осадков во Владивостоке меньше 40 мм.

40. На диаграмме показано среднее количество осадков за каждый месяц в Саратове. На вертикальной оси указано количество осадков (в миллиметрах), на горизонтальной — месяцы.



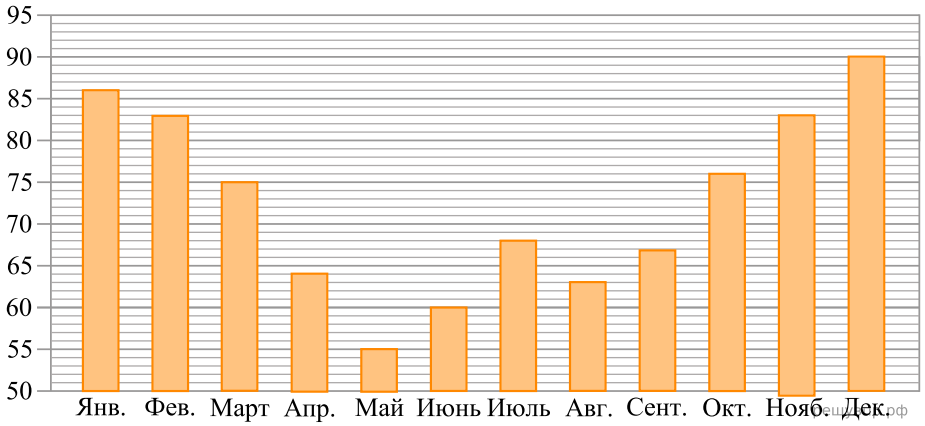
а) Определите, сколько месяцев в году среднее количество осадков в Саратове больше 50 мм.

б) Определите, сколько месяцев в году среднее количество осадков в Саратове меньше 40 мм.

41. На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Воронеже в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце первого полугодия средняя влажность воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*

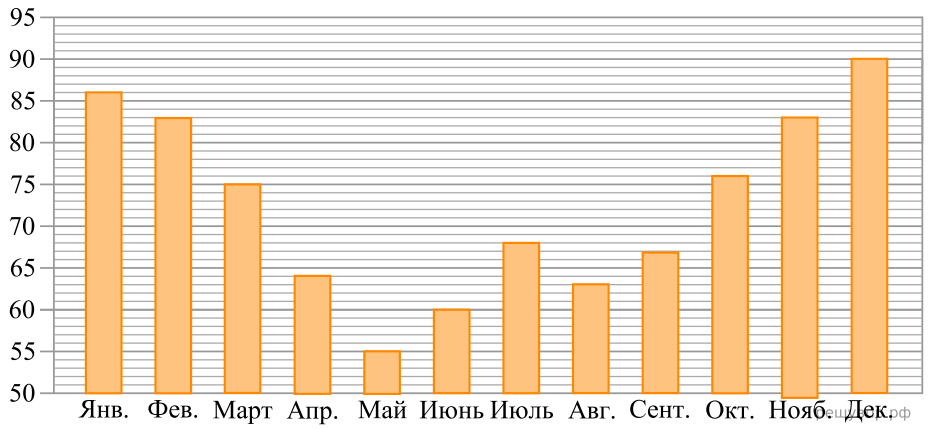
б) В каком месяце первого полугодия средняя влажность воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*



42. На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Воронеже в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце второго полугодия средняя влажность воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*

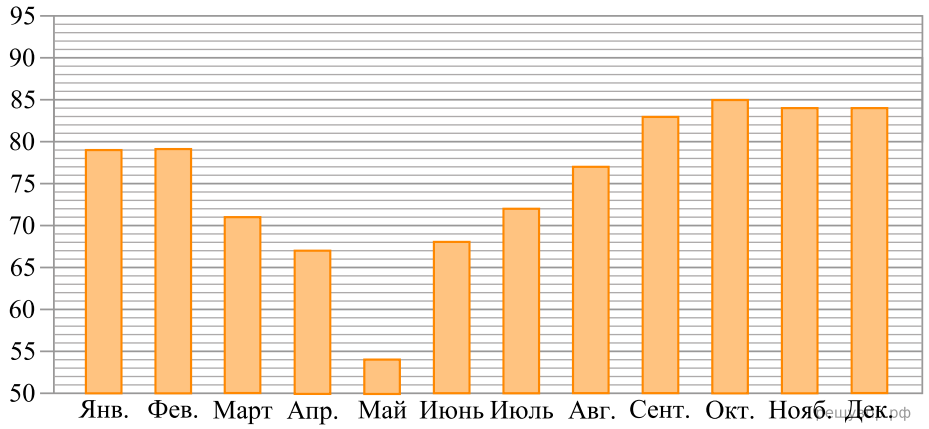
б) В каком месяце первого полугодия средняя влажность воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*



43. На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Перми в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце второго полугодия средняя влажность воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца в именительном падеже.*

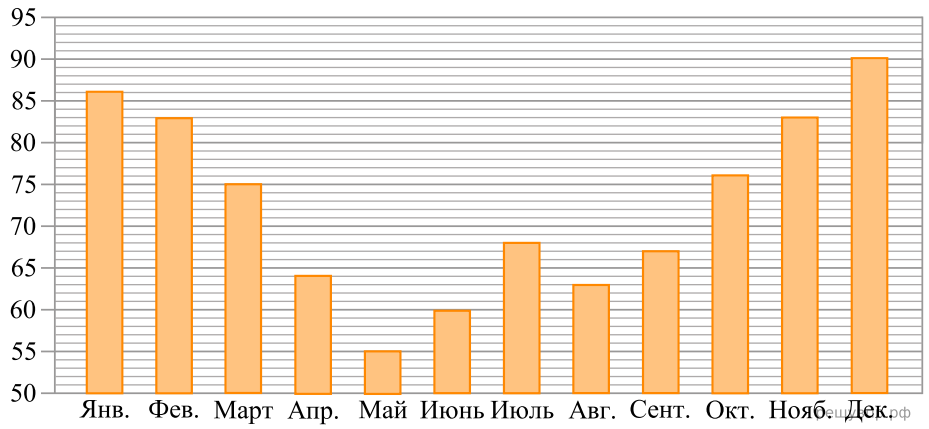
б) В каком месяце первого полугодия средняя влажность воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца в именительном падеже.*



44. На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Перми в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце второго полугодия средняя влажность воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*

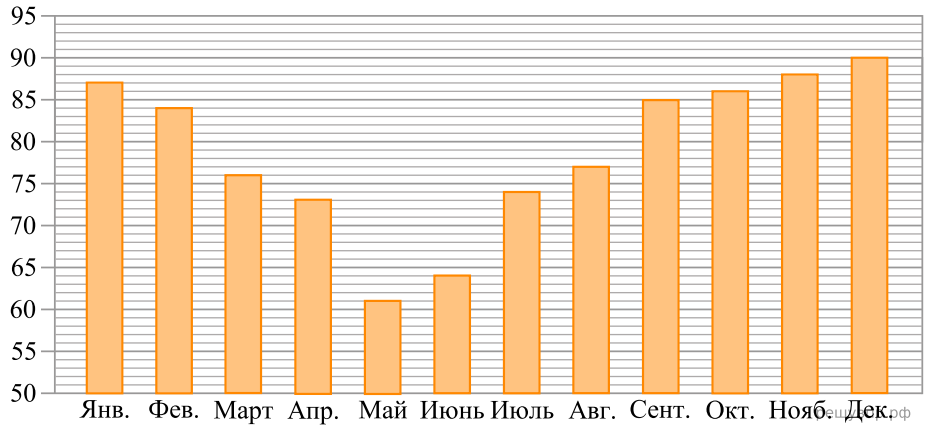
б) В каком месяце первого полугодия средняя влажность воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*



45. На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Петрозаводске в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце второго полугодия средняя влажность воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*

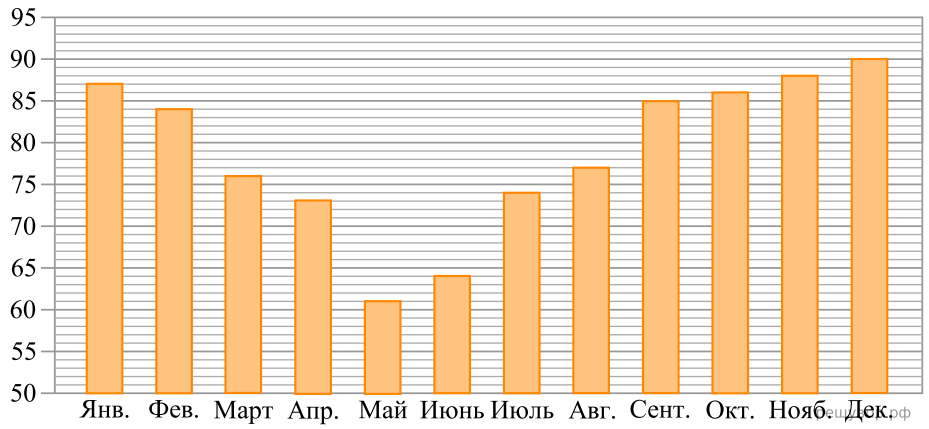
б) В каком месяце второго полугодия средняя влажность воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*



46. На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Петрозаводске в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце второго полугодия средняя влажность воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*

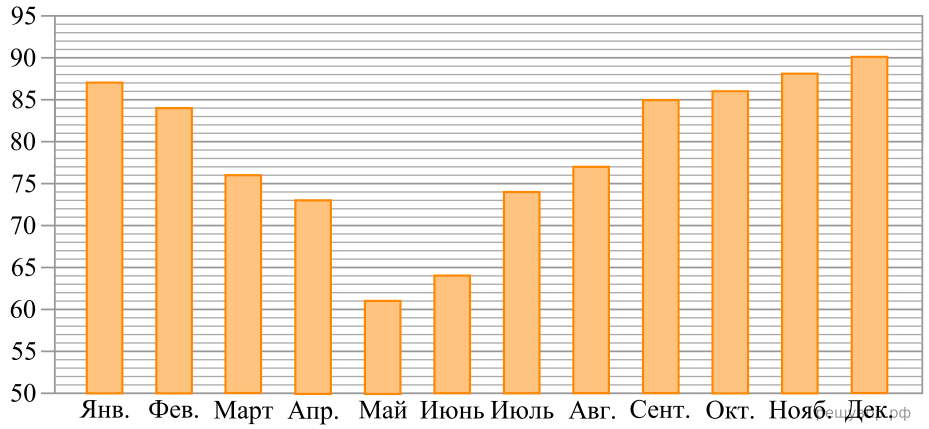
б) В каком месяце первого полугодия средняя влажность воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*



47. На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Смоленске в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце второго полугодия средняя влажность воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*

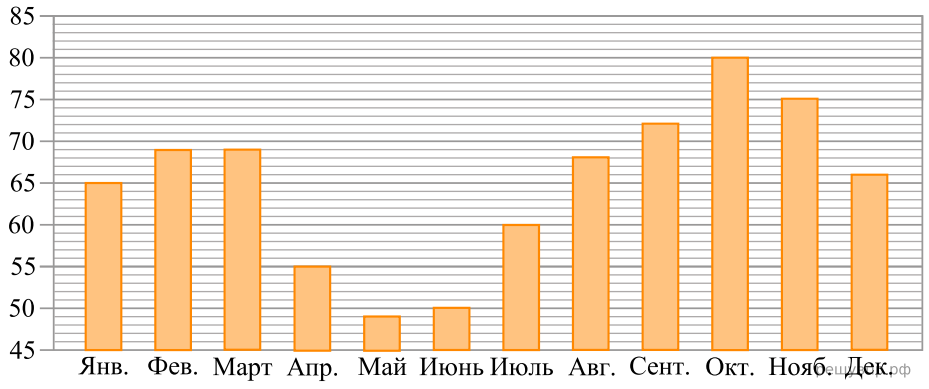
б) Найдите разность между средней влажностью месяцев с наибольшей и наименьшей средней влажностью.



48. На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Якутске в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце второго полугодия средняя влажность воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*

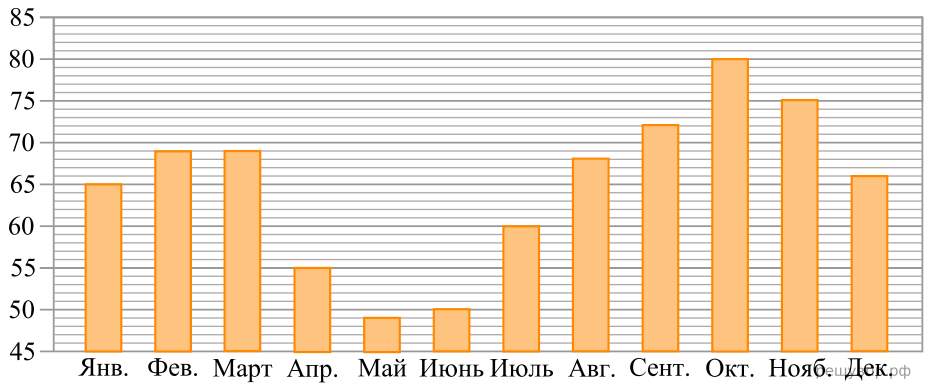
б) Найдите разность между средней влажностью месяцев с наибольшей и наименьшей средней влажностью во втором полугодии.



49. На диаграмме показана средняя влажность воздуха в Якутске в каждом месяце. По вертикали указана влажность воздуха в процентах, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце второго полугодия средняя влажность воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*

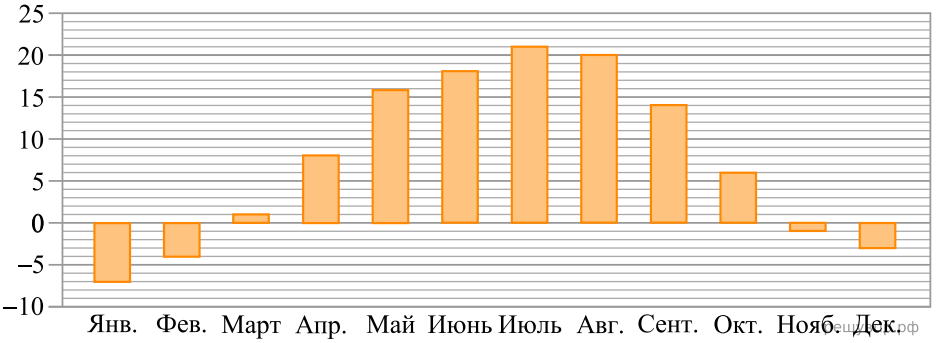
б) В каком месяце первого полугодия средняя влажность воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*



50. На диаграмме показана средняя температура воздуха в Воронеже в каждом месяце. По вертикали указана температура воздуха в градусах Цельсия, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце второго полугодия средняя температура воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца. В ответе укажите название месяца.*

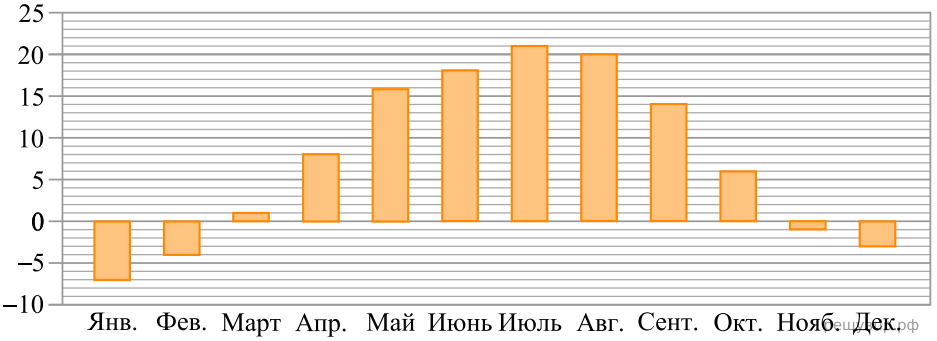
б) В каком месяце второго полугодия средняя температура воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца. В ответе укажите название месяца.*



51. На диаграмме показана средняя температура воздуха в Воронеже в каждом месяце. По вертикали указана температура воздуха в градусах Цельсия, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце первого полугодия средняя температура воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*

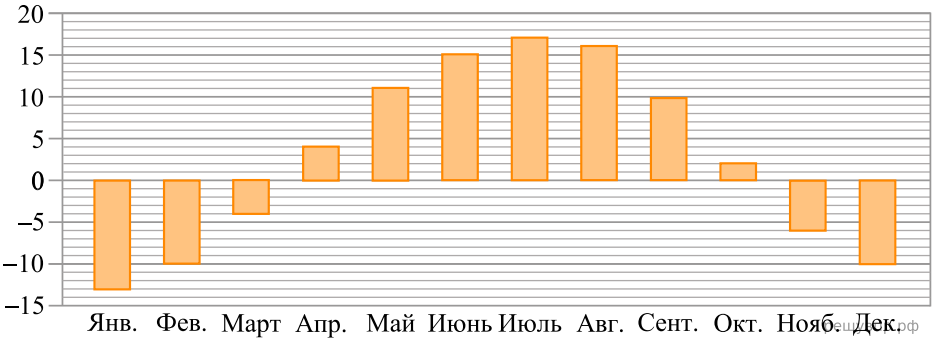
б) В каком месяце первого полугодия средняя температура воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*



52. На диаграмме показана средняя температура воздуха в Перми в каждом месяце. По вертикали указана температура воздуха в градусах Цельсия, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце первого полугодия средняя температура воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*

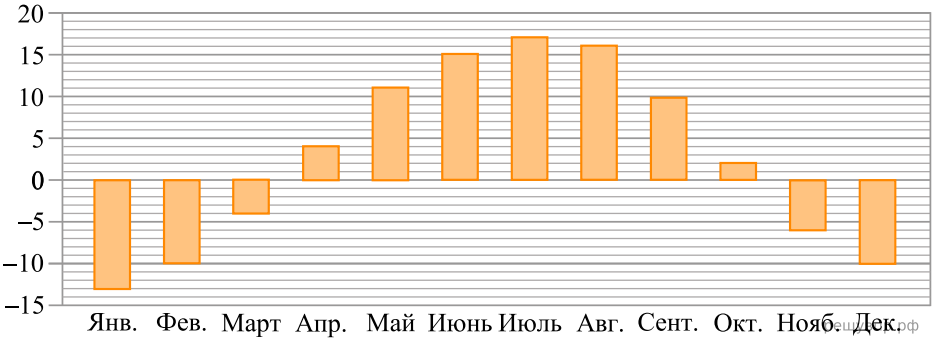
б) В каком месяце второго полугодия средняя температура воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*



53. На диаграмме показана средняя температура воздуха в Перми в каждом месяце. По вертикали указана температура воздуха в градусах Цельсия, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце второго полугодия средняя температура воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*

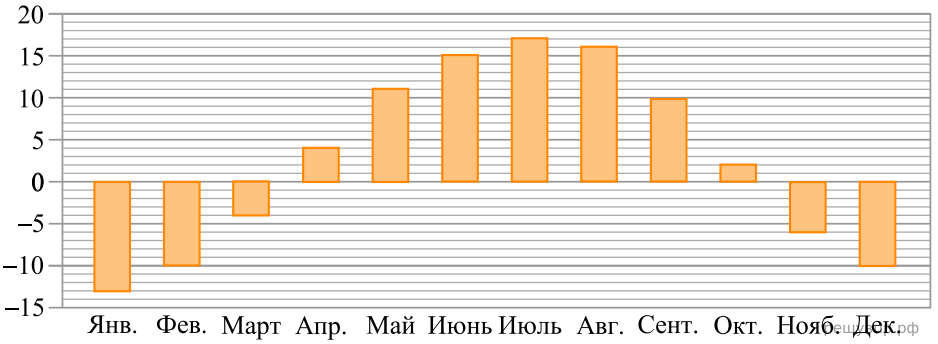
б) В каком месяце второго полугодия средняя температура воздуха была самой низкой, если учитывать только месяцы с положительной средней температурой воздуха? *В ответе укажите название месяца.*



54. На диаграмме показана средняя температура воздуха в Петрозаводске в каждом месяце. По вертикали указана температура воздуха в градусах Цельсия, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце первого полугодия средняя температура воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*

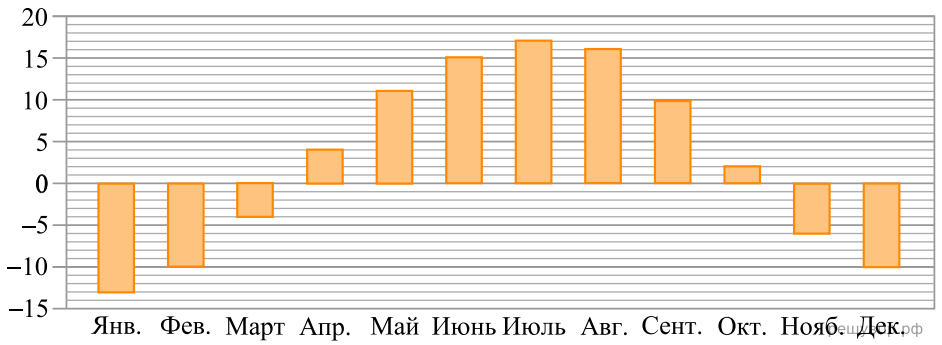
б) В каком месяце второго полугодия средняя температура воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*



55. На диаграмме показана средняя температура воздуха в Петрозаводске в каждом месяце. По вертикали указана температура воздуха в градусах Цельсия, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце первого полугодия средняя температура воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*

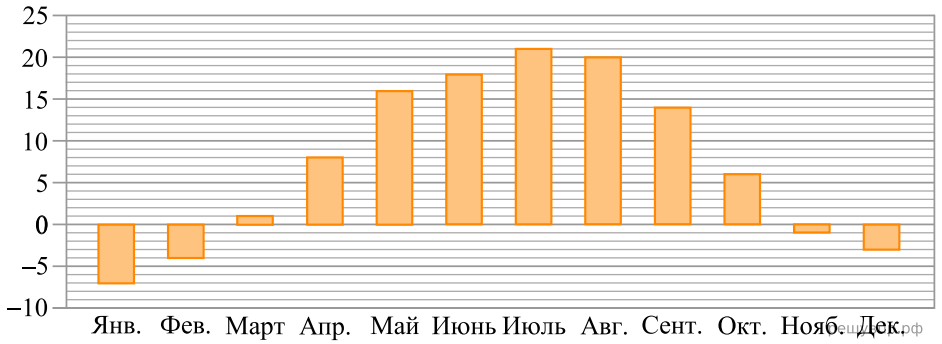
б) В каком месяце первого полугодия средняя температура воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*



56. На диаграмме показана средняя температура воздуха в Смоленске в каждом месяце. По вертикали указана температура воздуха в градусах Цельсия, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце первого полугодия средняя температура воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*

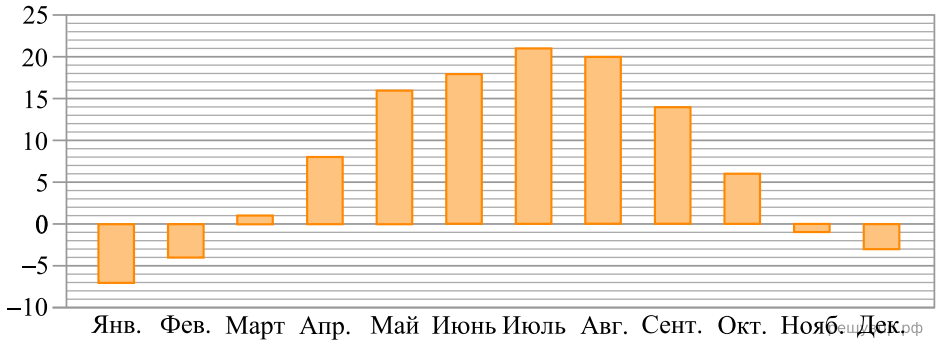
б) В каком месяце лета средняя температура воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*



57. На диаграмме показана средняя температура воздуха в Смоленске в каждом месяце. По вертикали указана температура воздуха в градусах Цельсия, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце второго полугодия средняя температура воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*

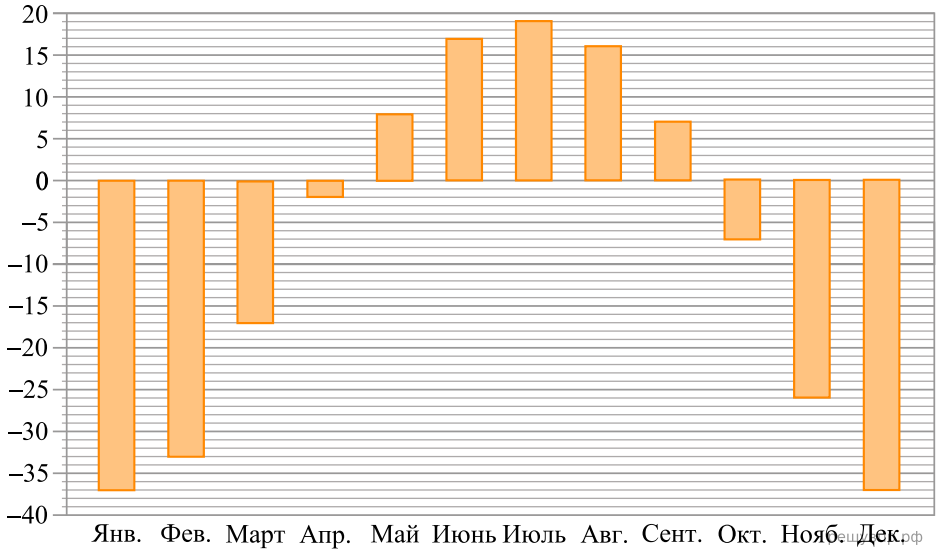
б) В каком месяце осени средняя температура была отрицательной? *В ответе укажите название месяца.*



58. На диаграмме показана средняя температура воздуха в Якутске в каждом месяце. По вертикали указана температура воздуха в градусах Цельсия, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце первого полугодия средняя температура воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*

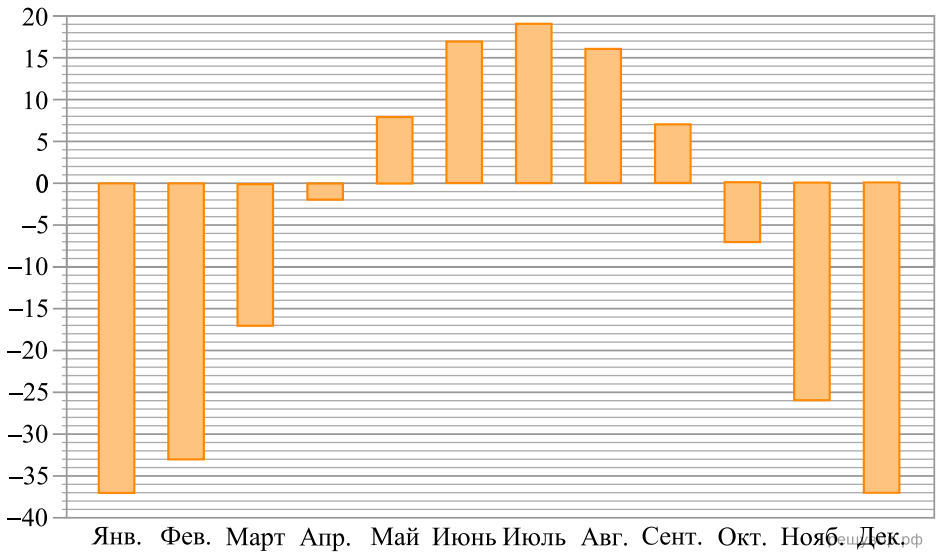
б) В каком месяце второго полугодия средняя температура воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*



59. На диаграмме показана средняя температура воздуха в Якутске в каждом месяце. По вертикали указана температура воздуха в градусах Цельсия, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце второго полугодия средняя температура воздуха была самой высокой? *В ответе укажите название месяца.*

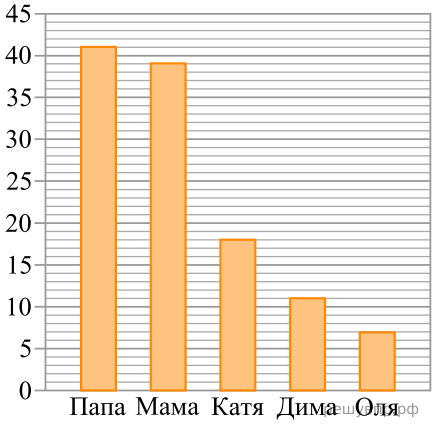
б) В каком месяце второго полугодия средняя температура воздуха была самой низкой? *В ответе укажите название месяца.*



60. В семье трое детей. Сын Дима составил диаграмму возрастов членов семьи.

а) Определите по диаграмме, на сколько лет Дима младше Кати.

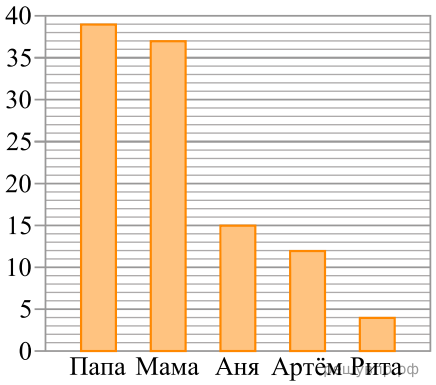
б) Определите по диаграмме разницу в возрасте между папой и мамой.



61. В семье трое детей. Сын Артём составил диаграмму возрастов членов семьи.

а) Определите по диаграмме, на сколько лет Артём старше Риты.

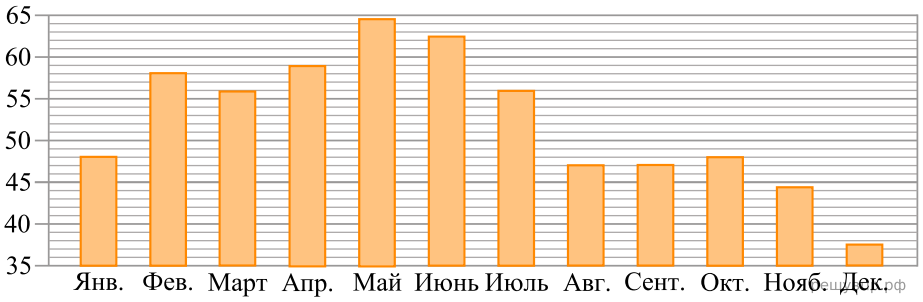
б) Определите по диаграмме, на сколько лет мама старше младшей дочери.



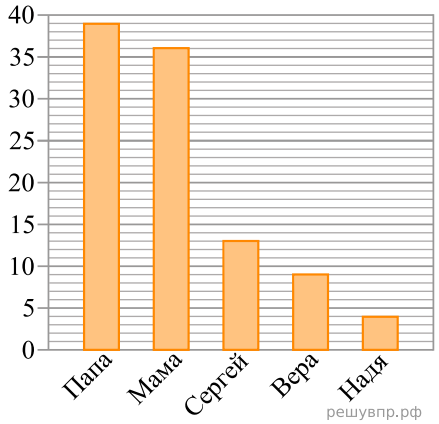
62. На диаграмме показана средняя цена нефти в 2015 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).

а) Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2015 году средняя цена нефти была больше 55 долларов США за баррель.

б) Определите по диаграмме, в каком месяце средняя цена нефти была наибольшей в 2015 году. В ответе укажите порядковый номер месяца.

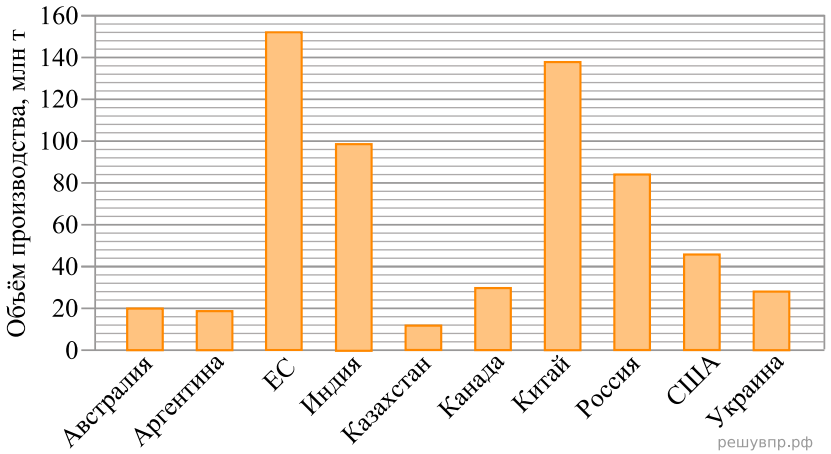


63. В семье трое детей. Дочь Вера составила диаграмму возрастов членов семьи. По вертикали указан возраст (лет), по горизонтали — члены семьи.



а) Определите по диаграмме, на сколько лет Вера младше Сергея.
б) Определите по диаграмме разницу в возрасте между Сергеем и младшей из его сестер.

64. На диаграмме показаны объёмы производства пшеницы с 1 июля 2017 года по 30 июня 2018 года 10 крупнейших производителей пшеницы: девяти стран и Европейского союза (на диаграмме обозначен ЕС).

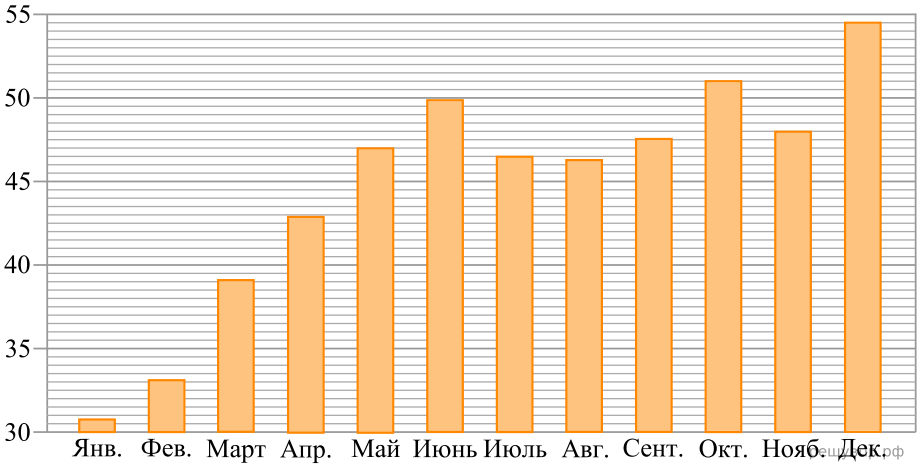


Китай занимал 2 место.
а) Определите по диаграмме, какое место по производству пшеницы занимала Аргентина.
б) Определите по диаграмме, какое место по производству пшеницы занимала Индия.

65. На диаграмме показана средняя цена нефти в 2016 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).

а) Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2016 году средняя цена нефти была больше 49 долларов США за баррель.

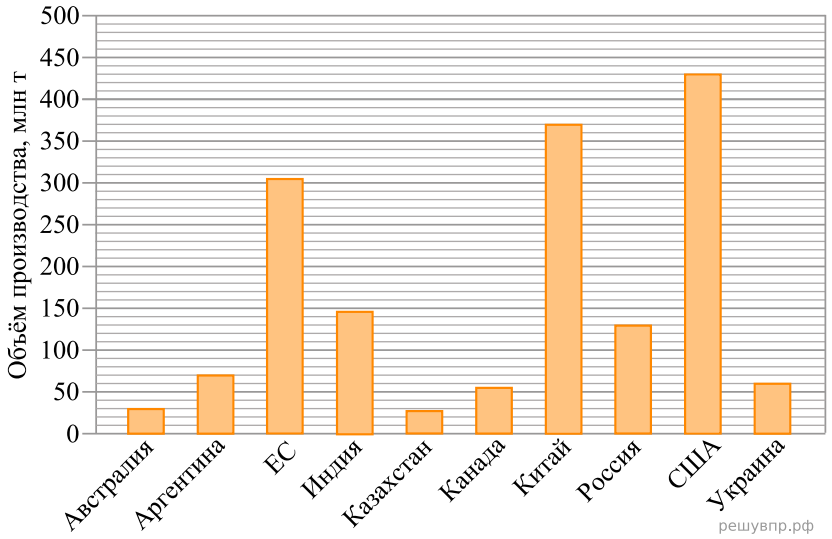
б) Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2016 году средняя цена нефти была меньше 40 долларов за



66. На диаграмме показаны объёмы производства зерна с 1 июля 2017 года по 30 июня 2018 года 10 крупнейших производителей зерна: девяти стран и Европейского союза (на диаграмме обозначен ЕС).

а) Определите по диаграмме, сколько производителей с 1 июля 2017 года по 30 июня 2018 года получили больше 200 млн т зерна.

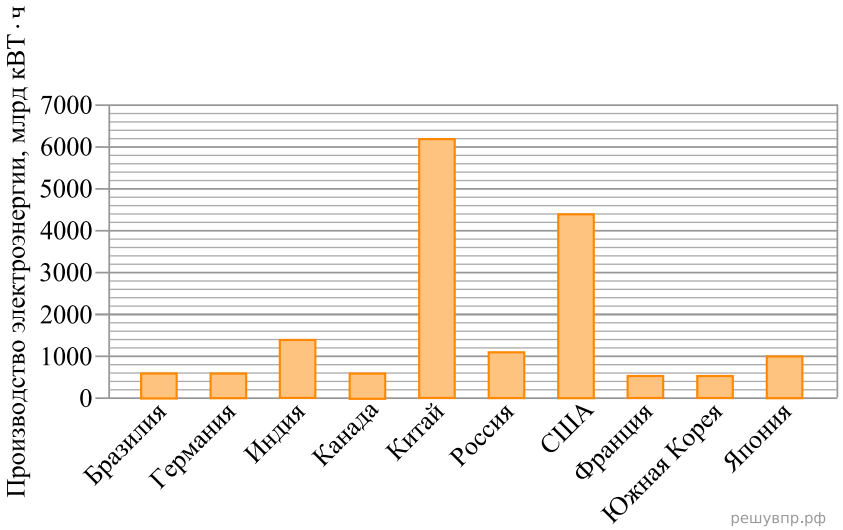
б) Определите по диаграмме, сколько производителей с 1 июля 2017 года по 30 июня 2018 года получили менее 100 млн т зерна.



67. На диаграмме показаны данные о производстве электроэнергии в 10 странах, которые являются крупнейшими производителями электроэнергии в мире.

а) Определите по диаграмме, сколько стран производит электроэнергии больше 2400 млрд кВт · ч.

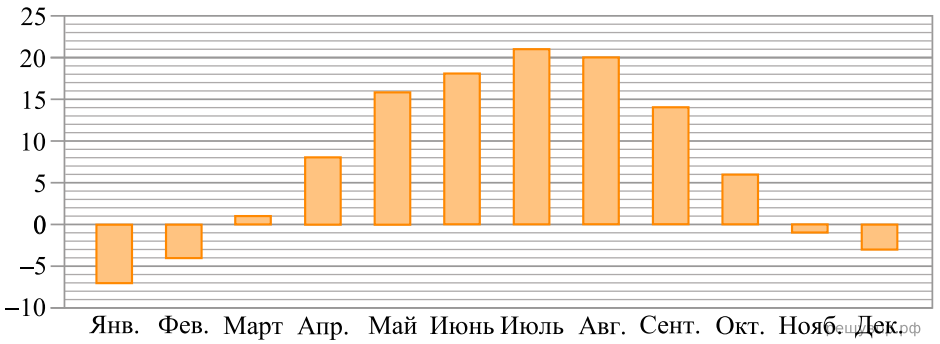
б) Определите по диаграмме, сколько стран производит электроэнергии менее 1000 млрд кВт · ч.



68. На диаграмме показана средняя температура воздуха в Воронеже в каждом месяце. По вертикали указана температура воздуха в градусах Цельсия, по горизонтали — месяцы.

а) В каком месяце первого полугодия средняя температура воздуха была самой высокой?

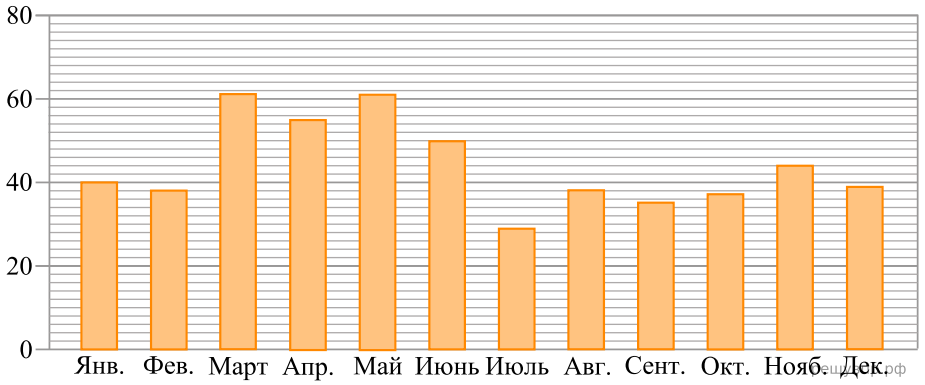
б) В каком месяце зимы средняя температура воздуха была самой низкой?



69. На диаграмме показано среднее количество выпавших атмосферных осадков за каждый месяц в Оренбурге в течение года. На вертикальной оси указано количество осадков (в мм), на горизонтальной — месяцы.

а) Определите по диаграмме, сколько месяцев в Оренбурге выпадало больше 55 мм осадков за месяц.

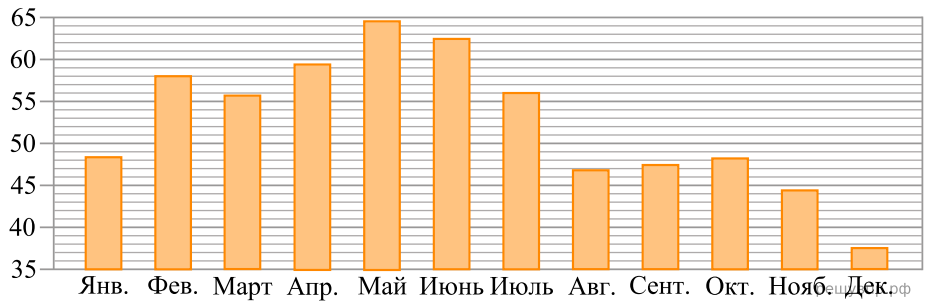
б) Определите по диаграмме, сколько месяцев в Оренбурге выпадало менее 50 мм осадков за месяц.



70. На диаграмме показана средняя цена нефти в 2015 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).

а) Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2015 году средняя цена нефти была меньше 59 долларов США за баррель.

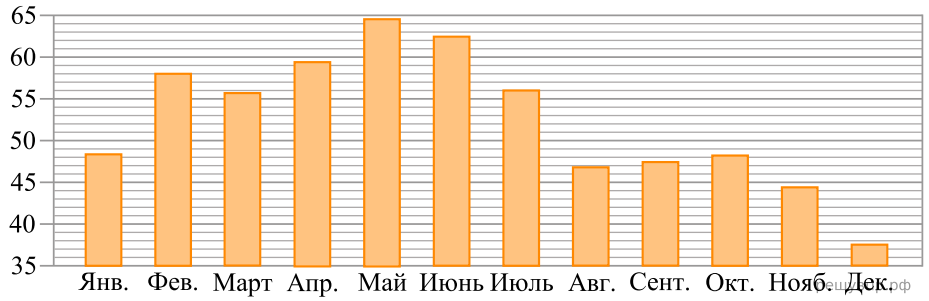
б) Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2015 году средняя цена нефти была менее 50 долларов США за баррель.



71. На диаграмме показана средняя цена нефти в 2015 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).

а) Сколько в 2015 году было месяцев, когда средняя цена не превышала 48 долларов за баррель?

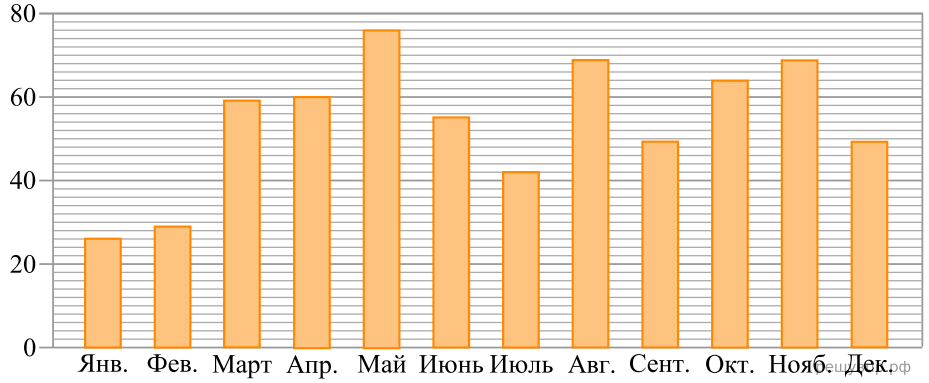
б) Сколько в 2015 году было месяцев, когда средняя цена превышала 55 долларов за баррель?



72. На диаграмме показано среднее количество выпавших атмосферных осадков за каждый месяц в Томске в течение года. На вертикальной оси указано количество осадков (в мм), на горизонтальной — месяцы.

а) Определите по диаграмме, сколько месяцев в Томске выпадало больше 70 мм осадков за месяц.

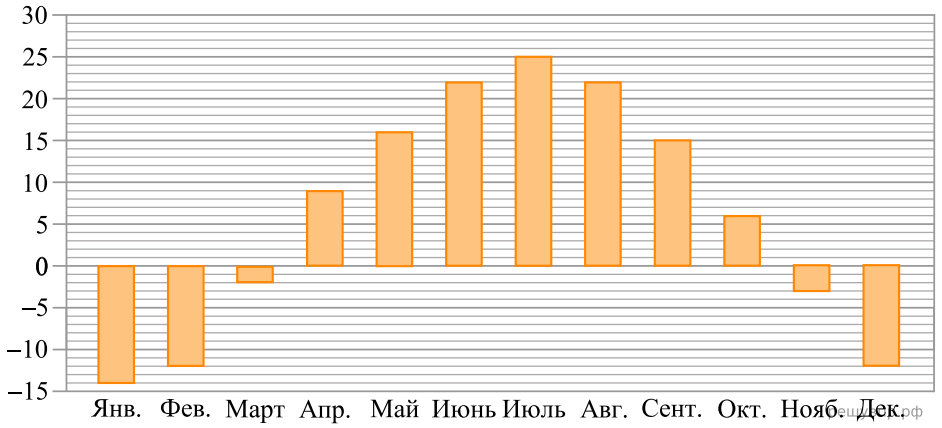
б) Определите по диаграмме, сколько месяцев в Томске выпадало меньше 40 мм осадков за месяц.



73. На диаграмме показана средняя дневная температура в каждом месяце в городе Барнауле. На вертикальной оси указана температура в градусах Цельсия, на горизонтальной — месяцы.

а) Сколько месяцев в году в Барнауле средняя дневная температура выше чем −4 °C?

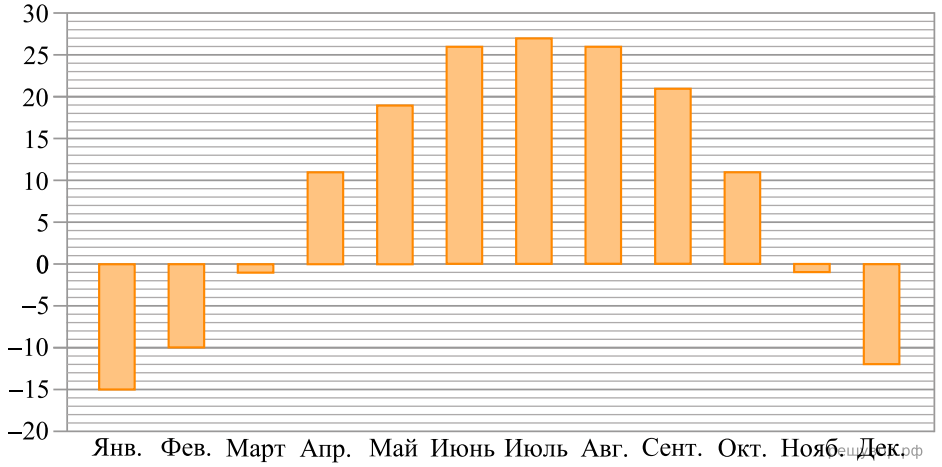
б) Сколько месяцев в Барнауле средняя дневная температура ниже 0 °C?



74. На диаграмме показана средняя дневная температура в каждом месяце в городе Харбине в течение года. На вертикальной оси указана температура (в градусах Цельсия), на горизонтальной — месяцы.

а) Определите по диаграмме, сколько месяцев в Харбине средняя дневная температура была выше −11 °C.

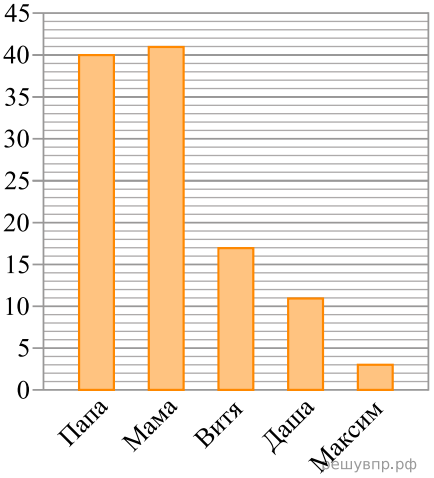
б) Определите по диаграмме, сколько месяцев в Харбине средняя дневная температура была выше 15 °C.



75. В семье трое детей. Сын Витя составил диаграмму возрастов членов семьи. По вертикали указан возраст (лет), по горизонтали — члены семьи.

а) Определите по диаграмме, на сколько лет Витя старше Максима.

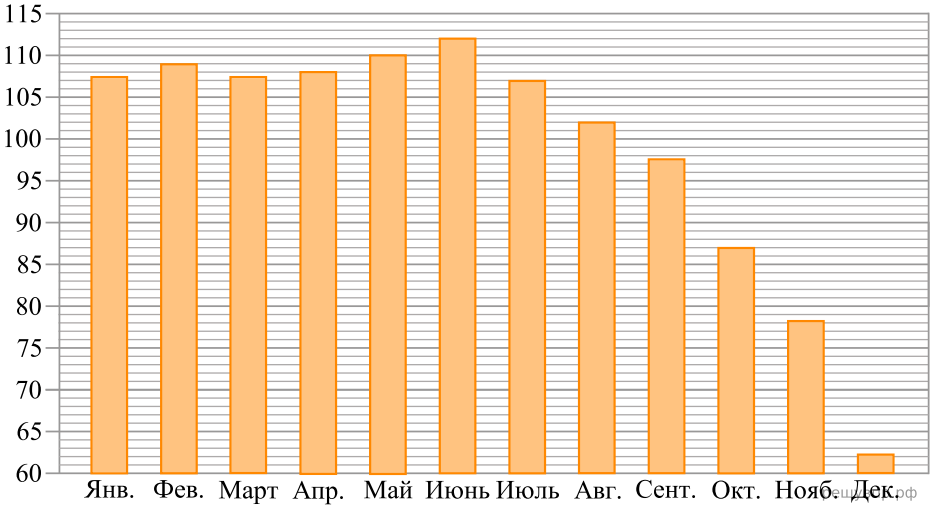
б) Определите по диаграмме, на сколько лет мама старше папы.



76. На диаграмме показана средняя цена нефти в 2014 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).

а) Сколько в 2014 году было месяцев, когда средняя цена нефти превышала 92 доллара за баррель?

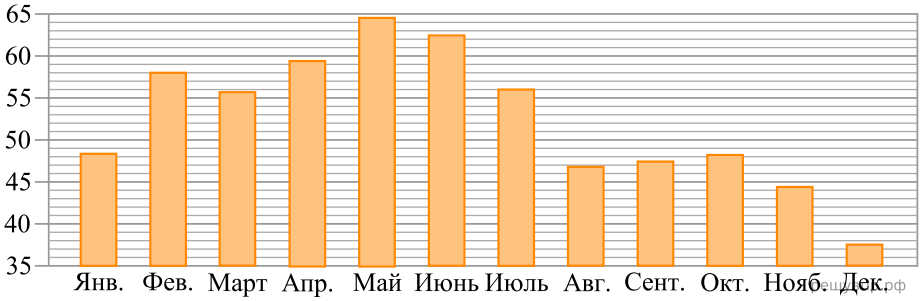
б) Сколько в 2014 году было месяцев, когда средняя цена нефти превышала 105 долларов за баррель?



77. На диаграмме показана средняя цена нефти в 2015 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).

а) Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2015 году средняя цена нефти была меньше 44 долларов США за баррель.

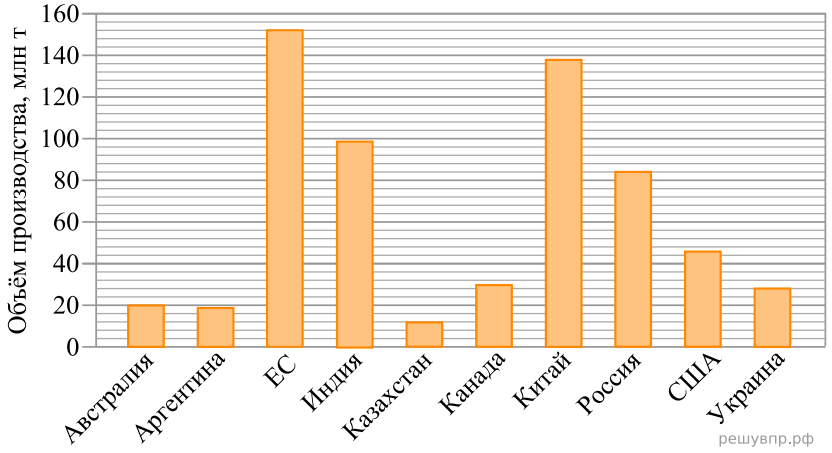
б) Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2015 году средняя цена нефти была больше 55 долларов США за баррель.



78. На диаграмме показаны объёмы производства пшеницы с 1 июля 2017 года по 30 июня 2018 года 10 крупнейших производителей пшеницы: девяти стран и Европейского союза (на диаграмме обозначен ЕС). Китай занимал 2 место.

а) Определите по диаграмме, какое место по производству пшеницы занимала Канада.

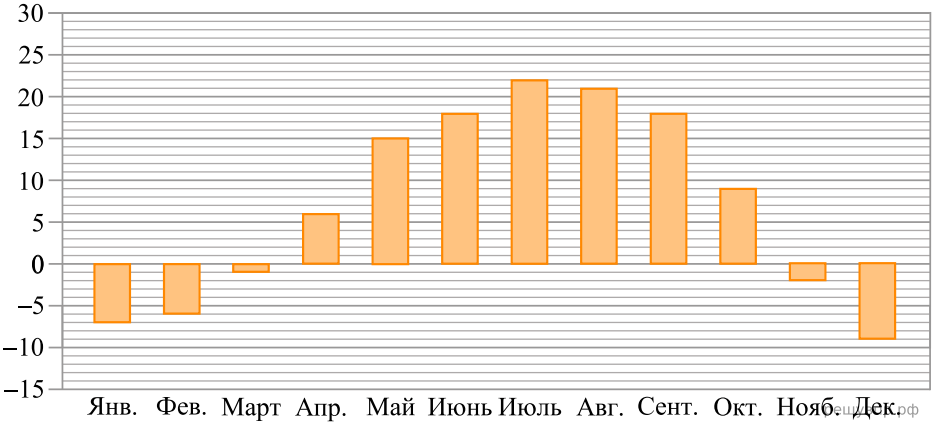
б) Определите по диаграмме, какое место по производству пшеницы занимала Россия.



79. На диаграмме показана средняя дневная температура в каждом месяце в городе Эдмонтон. На вертикальной оси указана температура в градусах Цельсия, на горизонтальной — месяцы.

а) Сколько месяцев в году в Эдмонтоне средняя дневная температура положительна?

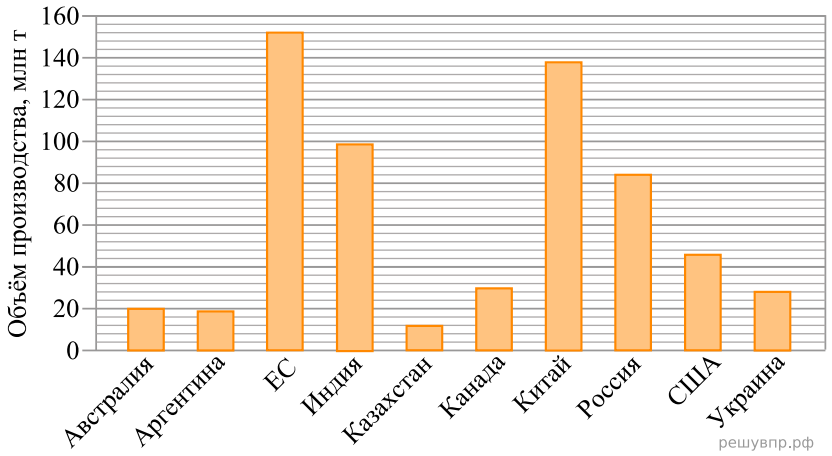
б) Сколько месяцев в году в Эдмонтоне средняя дневная температура выше 10 °C?



80. На диаграмме показаны объёмы производства пшеницы с 1 июля 2017 года по 30 июня 2018 года 10 крупнейших производителей пшеницы: девяти стран и Европейского союза (на диаграмме обозначен ЕС). Китай занимал 2 место.

а) Определите по диаграмме, какое место по производству пшеницы занимали США.

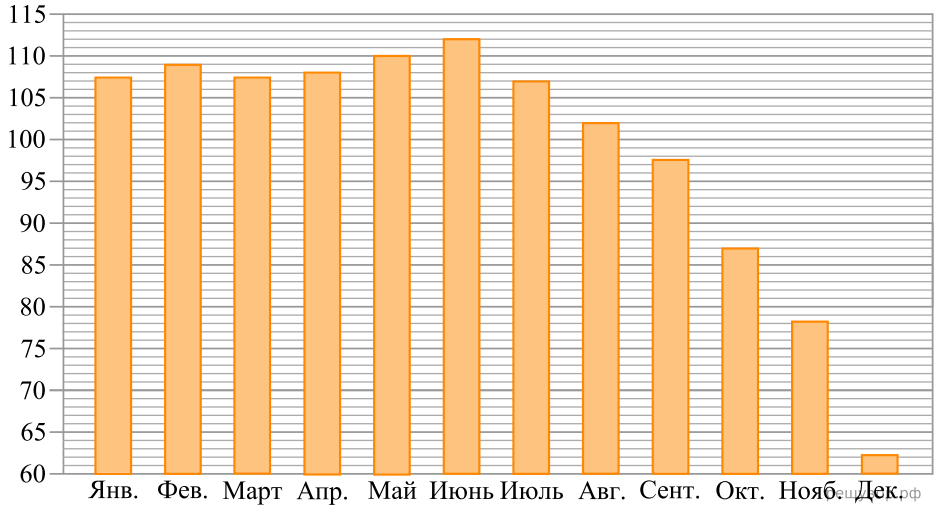
б) Определите по диаграмме, какое место по производству пшеницы занимала Украина.



81. На диаграмме показана средняя цена нефти в 2014 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).

а) Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2014 году средняя цена нефти была меньше 104 долларов США за баррель.

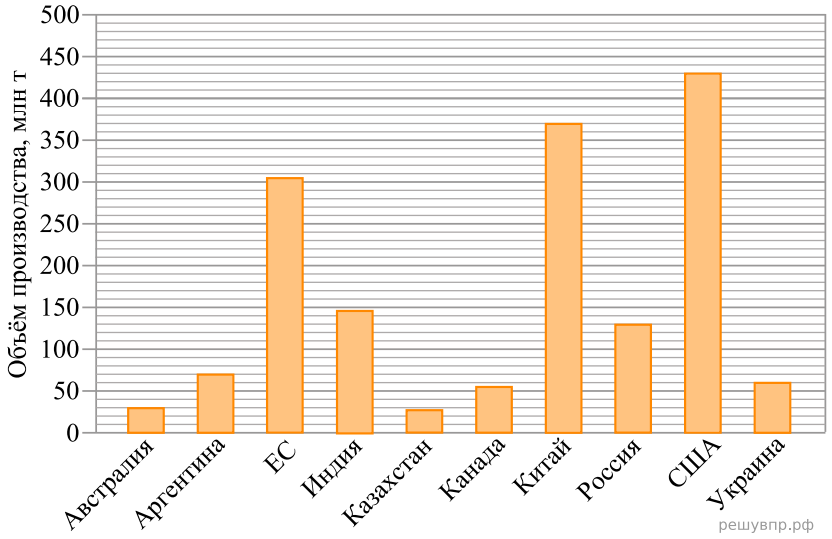
б) Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2014 году средняя цена нефти была меньше 90 долларов США за баррель.



82. На диаграмме показаны объёмы производства зерна с 1 июля 2017 года по 30 июня 2018 года 10 крупнейших производителей зерна: девяти стран и Европейского союза (на диаграмме обозначен ЕС). Казахстан занимал 10 место.

а) Определите по диаграмме, какое место по производству зерна занимал Китай.

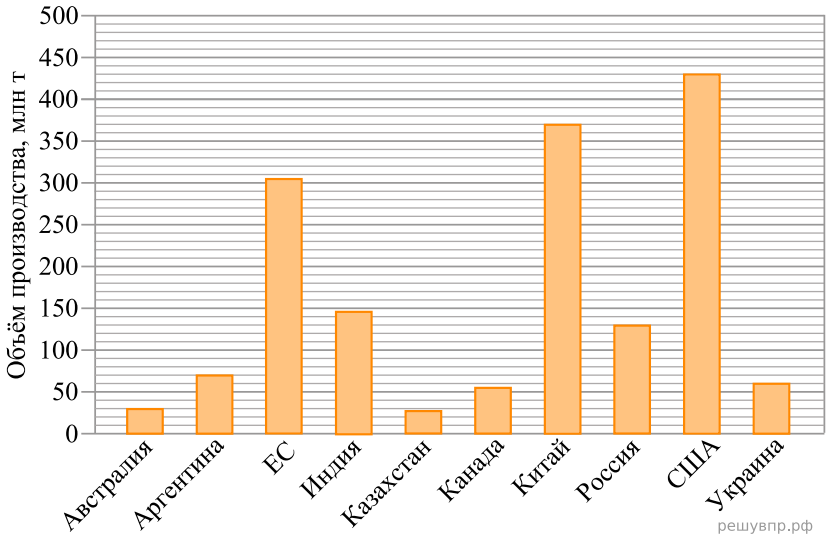
б) Определите по диаграмме, какое место по производству зерна занимала Австралия.



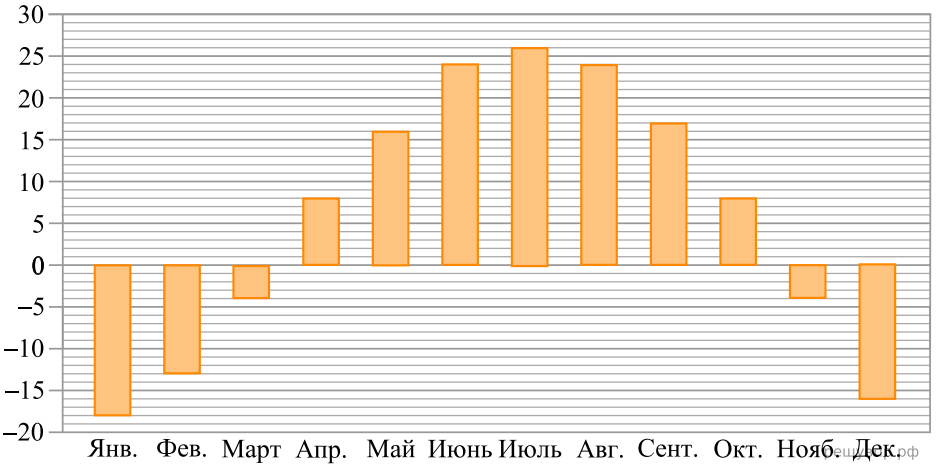
83. На диаграмме показаны объёмы производства зерна с 1 июля 2017 года по 30 июня 2018 года 10 крупнейших производителей зерна: девяти стран и Европейского союза (на диаграмме обозначен ЕС).

а) Определите по диаграмме, какое место по производству зерна занимала Украина.

б) Определите по диаграмме, какое место по производству зерна занимал Европейский союз.



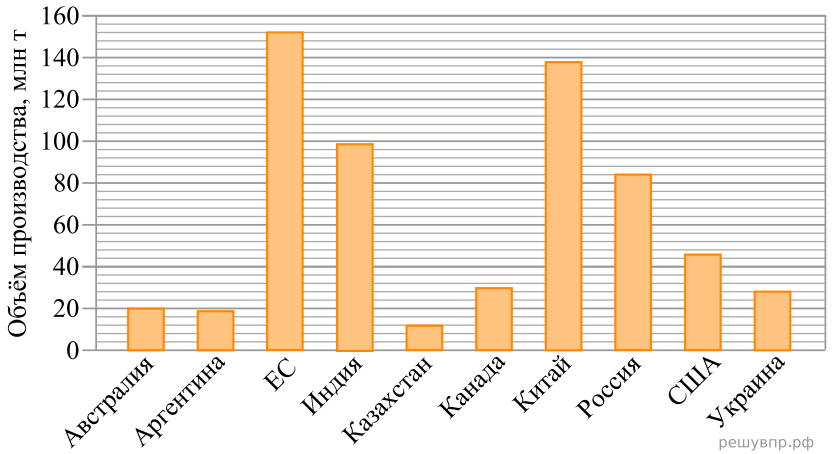
84. На диаграмме показана средняя дневная температура в каждом месяце в Хабаровске в течение года. На вертикальной оси указана температура (в градусах Цельсия), на горизонтальной — месяцы.



а) Определите по диаграмме, сколько месяцев в Хабаровске средняя дневная температура была выше −9 °C.

б) Определите по диаграмме, сколько месяцев в Хабаровске средняя дневная температура была ниже −5 °C.

85. На диаграмме показаны объёмы производства пшеницы с 1 июля 2017 года по 30 июня 2018 года 10 крупнейших производителей пшеницы: девяти стран и Европейского союза (на диаграмме обозначен ЕС).

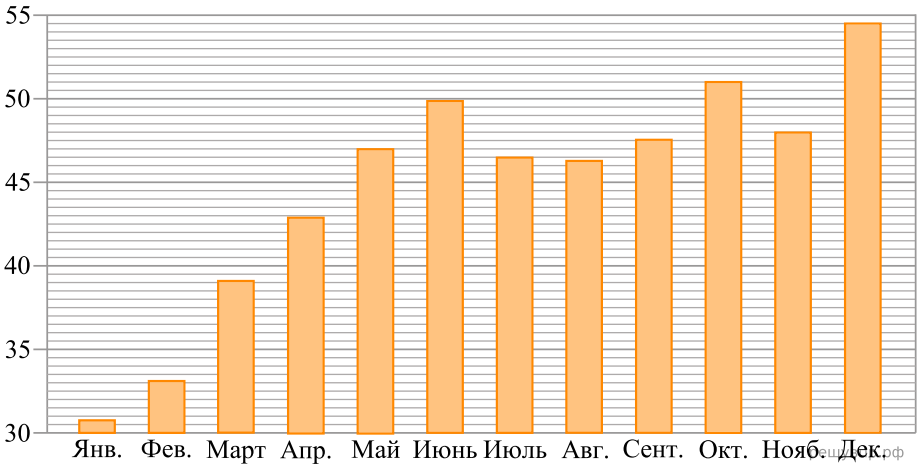


Казахстан занимал 10 место.

а) Определите по диаграмме, какое место по производству пшеницы занимала Россия.

б) Определите по диаграмме, какое место по производству пшеницы занимала Украина.

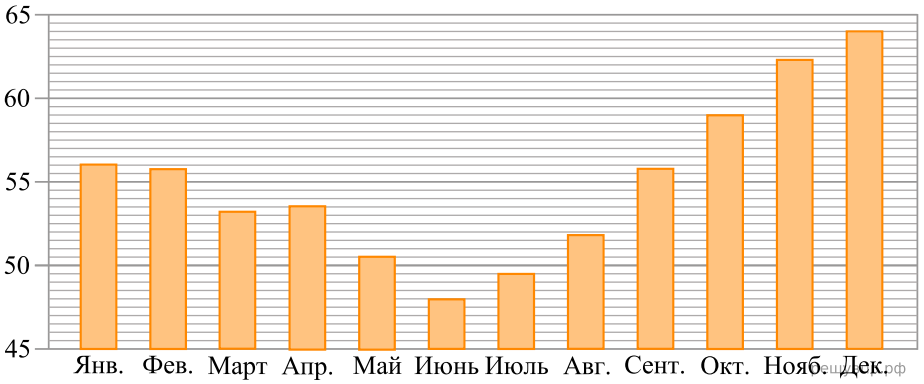
86. На диаграмме показана средняя цена нефти в 2016 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).



а) Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2016 году средняя цена нефти была больше 41 доллара США за баррель.

б) Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2016 году средняя цена нефти была меньше 45 долларов США за баррель.

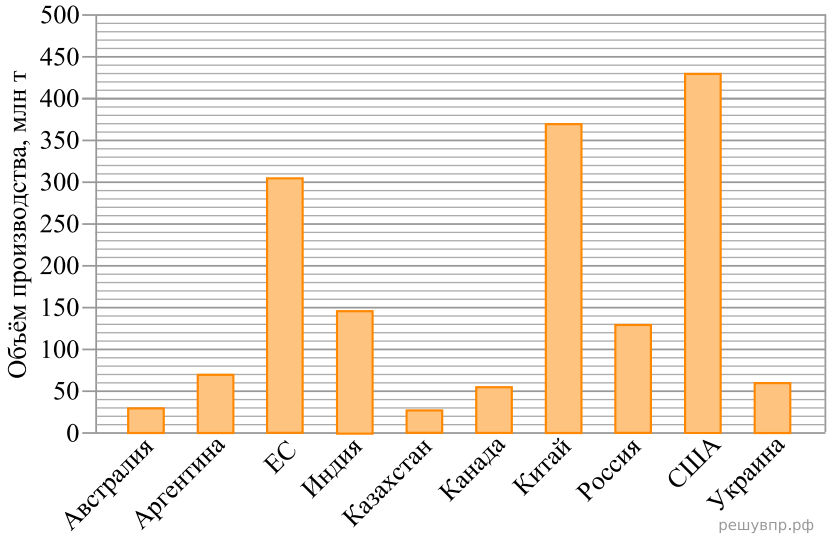
87. На диаграмме показана средняя цена нефти в 2017 году по месяцам (в долларах США за 1 баррель).



а) Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2017 году средняя цена нефти была меньше 53 долларов США за баррель.

б) Определите по диаграмме, сколько месяцев в 2017 году средняя цена нефти была больше 55 долларов США за баррель.

88. На диаграмме показаны объёмы производства зерна с 1 июля 2017 года по 30 июня 2018 года 10 крупнейших производителей зерна: девяти стран и Европейского союза (на диаграмме обозначен ЕС).



Китай занимал 2 место.

а) Определите по диаграмме, какое место по производству зерна занимала Канада.

б) Определите по диаграмме, какое место по производству зерна занимали США.

89. В таблице показаны некоторые данные о двух линиях московского метрополитена на 2022 г.: количество станций, протяжённость линии и время поездки между конечными станциями.

Название линии	Количество станций	Протяжённость, км	Время поездки, мин
Сокольническая	26	44,1	55
Арбатско-Покровская	22	45,1	65

а) Сколько минут в среднем длится поездка между двумя соседними станциями Арбатско-Покровской линии? Результат округлите до десятых.

б) Найдите среднее расстояние между соседними станциями Сокольнической линии. Ответ дайте в километрах с округлением до сотых.

90. В таблице приведены данные о количестве сотрудников, работающих в двух отделах некоторого учреждения, и их заработной плате в августе 2022 года.

Учреждение	Отдел №1	Отдел №2
Количество сотрудников	21	14
Средняя зарплата, руб.	63 000	73 000

а) Найдите среднюю зарплату всех сотрудников этого учреждения в августе.

б) В сентябре 2022 года нескольким сотрудникам снизили зарплату на 2100 рублей, а двоим сотрудникам повысили зарплату на 1400 рублей. В результате средняя зарплата всех сотрудников учреждения понизилась до 66 600 рублей. Скольким сотрудникам снизили зарплату?

91. В таблице показаны некоторые данные о двух линиях московского метрополитена на 2022 г.: количество станций, протяжённость линии и время поездки между конечными станциями.

Название линии	Количество станций	Протяжённость, км	Время поездки, мин
Серпуховско-Тимирязевская	25	44,2	58
Замоскворецкая	24	42,8	62

а) Сколько минут в среднем длится поездка между двумя соседними станциями Замоскворецкой линии? Результат округлите до десятых.

б) Найдите среднее расстояние между соседними станциями Серпуховско-Тимирязевской линии. Ответ дайте в километрах с округлением до сотых.

92. Для приготовления компота из сухофруктов были куплены следующие ингредиенты: яблоки, изюм, курага. Цены и количество приведены в таблице.

Ингредиенты	Яблоки	Изюм	Курага
Цена, руб./кг	175	215	635
Количество, кг	3	1,2	1,8

1) Найдите среднюю стоимость 1 кг полученной смеси сухофруктов. Ответ дайте в рублях.

2) После того как в дополнение к указанным ингредиентам купили чернослив по цене 651 рубль за 1 кг, стоимость 1 кг смеси сухофруктов стала равна 376 рублей. Сколько килограммов чернослива купили?