**Работа с таблицами, схемами, графиками, диаграммами**

***Задание 6.1***

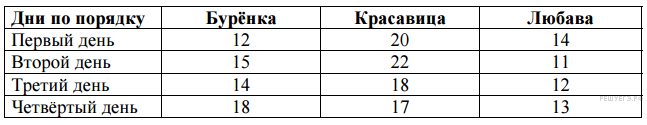
1. В спортивных соревнованиях по нескольким видам спорта приняли участие 4 команды. Количество медалей, полученных командами, представлено в таблице. Используя эти данные, ответь на вопросы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Команда** | **Золотые** | **Серебряные** | **Бронзовые** |
| Сириус | 7 | 8 | 3 |
| Орион | 6 | 4 | 5 |
| Заря | 4 | 6 | 7 |
| Весна | 3 | 2 | 5 |

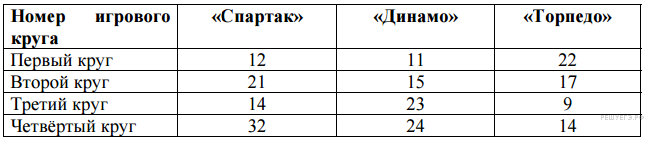
Сколько серебряных медалей завоевала команда Сириус?

2. У тёти Веры три коровы: Бурёнка, Красавица и Любава. Тётя Вера заносит в таблицу количество литров молока, которое она получает от каждой коровы за день. Используя таблицу, ответь на вопросы.

 Какая корова дала больше всех молока за второй день?

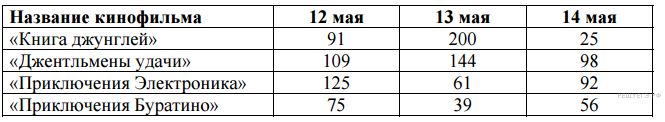


3. Чемпионат по футболу проходил в четыре круга. Виктор следил за количеством забитых голов своих любимых команд и записывал результаты в таблицу. Используя данные этой таблицы, ответь на вопросы.



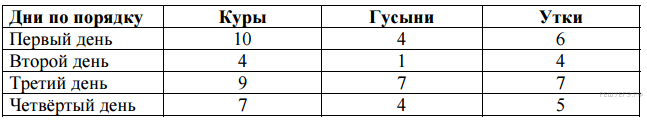
Сколько голов было забито командой «Динамо» в третьем круге?

4. Кассир в кинотеатре отмечал в таблице количество проданных билетов на различные кинофильмы. Используя данные этой таблицы, ответь на вопросы.



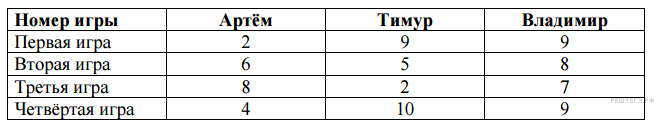
Сколько билетов было куплено 13 мая на кинофильм «Джентльмены удачи»?

5. В хозяйстве тёти Ани куры, гусыни и утки несли яйца, а тётя Аня вела учёт количеству снесённых яиц. Используя таблицу, ответь на вопросы.



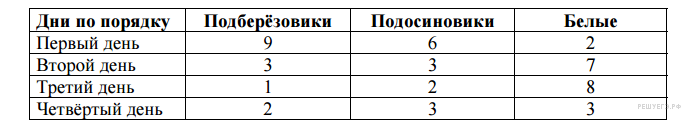
Сколько яиц снесли куры в третий день?

6. Баскетбольная команда детской спортивной школы встречалась с командами нескольких школ. Количество очков, набранных игроками, тренер записывал в таблицу. Используя таблицу, ответь на вопросы.



Сколько очков набрал Владимир в третьей игре?

7. Марина в течение четырёх дней собирала грибы и каждый день записывала количество найденных грибов в таблицу. Используя данные этой таблицы, ответь на вопросы.



Сколько подберёзовиков собрала Марина во второй день?

8. Пётр Иванович выращивает морковь, лук и свеклу. Каждый овощ он выращивал на отдельном участке в течении четырёх лет. Пётр Иванович заносит в таблицу количество килограммов урожая, которое он получает с каждого участка за год. Используя таблицу, ответь на вопросы.



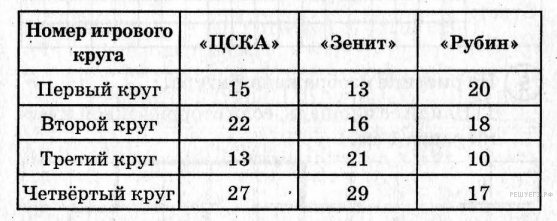
Урожайность какого овоща была наибольшей за второй год?

9. Иван Владимирович выращивает яблоки трёх сортов: Мечта, Богатырь, Медуница. Каждый сорт он выращивал на отдельном участке в течении четырёх лет. Иван Владимирович заносит в таблицу количество килограммов урожая, которое он получает с каждого участка за год. Используя таблицу, ответь на вопросы.



Урожайность какого сорта яблок был наименьшей в третий год?

10. Чемпионат по футболу проходил в четыре кругa. Михаил следил за количеством забитых голов своих любимых команд и записывал результаты в таблицу. Используя данные этой таблицы, ответь на вопросы.



Сколько голов было забито командой «Зенит» в третьем круге?

11. Чемпионат по хоккею проходил в четыре круга. Алексей следил за количеством заброшенных шайб своих любимых команд и записывал результаты в таблицу. Используя данные этой таблицы, ответь на вопросы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер игрового  круга** | **«Металлург»** | **«Салават Юлаев»** | **«Ак Барс»** |
| Первый круг | 32 | 35 | 29 |
| Второй круг | 40 | 45 | 34 |
| Третий круг | 37 | 38 | 30 |
| Четвёртый круг | 44 | 31 | 46 |

Сколько шайб было заброшено командой «Металлург» в четвёртом круге?

12. В таблице показано распределение медалей на Зимних Олимпийских играх в Сочи среди команд, занявших первые пять мест по количеству золотых медалей.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Места** | **Команды** | **Медали** | | |
| **Золотые** | **Серебряные** | **Бронзовые** |
| 1 | Россия | 13 | 11 | 9 |
| 2 | Норвегия | 11 | 5 | 10 |
| 3 | Канада | 10 | 10 | 5 |
| 4 | США | 9 | 7 | 12 |
| 5 | Нидерланды | 8 | 7 | 9 |

Какая из этих стран получила наибольшее число бронзовых медалей?

13. В таблице показано распределение медалей на Летних Олимпийских играх 1980 года в Москве среди команд, занявших первые пять мест по количеству золотых медалей.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Места** | **Команды** | **Медали** | | |
| **Золотые** | **Серебряные** | **Бронзовые** |
| 1 | СССР | 80 | 69 | 46 |
| 2 | ГДР | 47 | 37 | 42 |
| 3 | Болгария | 8 | 16 | 17 |
| 4 | Куба | 8 | 7 | 5 |
| 5 | Италия | 8 | 3 | 4 |

Какая из этих стран получила наибольшее число серебряных медалей?

14. Ниже приведены данные за три года о количестве дождливых дней в июне-октябре в Челябинске. Используя эти данные, ответь на вопрос.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **2010 год** | **2011 год** | **2012 год** |
| Июнь | 2 | 7 | 4 |
| Июль | 3 | 4 | 2 |
| Август | 4 | 8 | 4 |
| Сентябрь | 4 | 10 | 7 |
| Октябрь | 1 | 4 | 6 |

Сколько дождливых дней было в Челябинске в августе 2011 года?

15. Ниже приведены данные за три года о количестве дождливых дней в июне-октябре в Старом Осколе. Используя эти данные, ответь на вопрос.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **2013 год** | **2014 год** | **2015 год** |
| Июнь | 11 | 6 | 8 |
| Июль | 8 | 3 | 8 |
| Август | 9 | 5 | 0 |
| Сентябрь | 13 | 4 | 1 |
| Октябрь | 7 | 3 | 5 |

Сколько дождливых дней было в Старом Осколе в сентябре 2014 года?

16. В таблице указаны средние цены (в рублях) на некоторые основные продукты питания в двух городах России (по данным на начало 2014 года).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование продукта** | **Казань** | **Воронеж** |
| Пшеничный хлеб (батон) | 22 | 19 |
| Молоко (1 л, жирность 3,8%) | 49 | 45 |
| Мясо (говядина) (1 кг) | 220 | 245 |
| Подсолнечное масло (1 л) | 78 | 71 |

Какой из продуктов в каком из этих городов является наиболее дешёвым среди всех, указанных в таблице?

17. В таблице указаны средние цены (в рублях) на некоторые основные продукты питания в двух городах России (по данным на конец 2013 года).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование продукта** | **Белгород** | **Челябинск** |
| Яйца куриные (1 десяток) | 58 | 66 |
| Сметана (1 л, жирность 20%) | 145 | 140 |
| Мясо (говядина) (1 кг) | 250 | 270 |
| Сливочное масло (1 кг) | 234 | 221 |

Какой из продуктов в каком из этих городов является наиболее дорогим среди всех, указанных в таблице?

18. В таблице указаны средние цены (в рублях) на некоторые основные продукты питания в двух городах России (по данным на конец 2013 года).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование продукта** | **Астрахань** | **Краснодар** |
| Мука пшеничная (1 кг) | 42 | 39 |
| Гречневая крупа (1 кг) | 59 | 43 |
| Сливочное масло (1 кг) | 374 | 383 |
| Филе куриное (1 кг) | 259 | 261 |

Какой из продуктов в каком из этих городов является наиболее дорогим среди всех, указанных в таблице?

19. На игре КВН судьи поставили оценки командам за конкурсы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Команда** | **Баллы за конкурс «Приветствие»** | **Баллы  за конкурс  «СТЭМ»** | **Баллы за  музыкальный  конкурс** |
| «Диоды» | 23 | 20 | 24 |
| «Шарм» | 28 | 21 | 22 |
| «Блеск» | 21 | 18 | 27 |
| «Лирики» | 27 | 22 | 20 |

Какая команда набрала наибольшее число баллов в конкурсе «Приветствие»?

20. В нескольких эстафетах, которые производились в школах, команды показывали следующие результаты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Команда** | **I эстафета** | **II эстафета** | **III эстафета** |
| «Ракета» | 11 мин. 45 сек. | 10 мин. 8 сек. | 9 мин. 24 сек. |
| «Метеор» | 13 мин. 22 сек. | 8 мин. 20 сек. | 9 мин. 46 сек. |
| «Рывок» | 12 мин. 30 сек. | 10 мин. 43 сек. | 10 мин. 15 сек. |
| «Звезда» | 12 мин. 2 сек. | 9 мин. 14 сек. | 10 мин. 26 сек. |

За каждую эстафету команда получает количество баллов, равное занятому в этой эстафете месту, затем баллы по всем эстафетам суммируются.

Какая команда получила 3 балла в третьей эстафете?

21. В таблице приведены цены на пирожные в трёх кондитерских (в рублях). Используя эти данные, ответь на вопросы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название  пирожного** | **Цена в рублях в кондитерской** | | |
| **«Сладкая жизнь»** | **«Наслаждение»** | **«Домашняя»** |
| «Эклер» | 15 | 13 | 11 |
| «Картошка» | 20 | 21 | 25 |
| «Корзинка» | 32 | 35 | 29 |
| «Ромовая баба» | 14 | 10 | 13 |

В какой кондитерской пирожное «Корзинка» самое дорогое?

22. В таблице приведены цены на пирожные в трёх кондитерских (в рублях). Используя эти данные, ответь на вопросы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название  пирожного** | **Цена в рублях в кондитерской** | | |
| **«Сладкая жизнь»** | **«Наслаждение»** | **«Домашняя»** |
| «Эклер» | 11 | 12 | 14 |
| «Картошка» | 28 | 29 | 30 |
| «Корзинка» | 34 | 29 | 31 |
| «Ромовая баба» | 16 | 13 | 12 |

В какой кондитерской пирожное «Ромовая баба» самое дешёвое?

23. В таблице приведены цены на пирожные в трёх кондитерских (в рублях). Используя эти данные, ответь на вопросы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Название  пирожного** | **Цена в рублях в кондитерской** | | |
| **«Сладкая жизнь»** | **«Наслаждение»** | **«Домашняя»** |
| «Эклер» | 13 | 15 | 14 |
| «Картошка» | 27 | 26 | 28 |
| «Корзинка» | 25 | 23 | 22 |
| «Ромовая баба» | 10 | 13 | 14 |

В какой кондитерской пирожное «Эклер» самое дешёвое?

24. В таблице приведены данные о количестве девочек и мальчиков в пяти четвёртых классах школы. Используя эти данные, ответь на вопросы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Количество школьников** | | | | |
| **4 «А»** | **4 «Б»** | **4 «В»** | **4 «Г»** | **4 «Д»** |
| Мальчики | 13 | 10 | 15 | 16 | 17 |
| Девочки | 15 | 14 | 14 | 12 | 9 |

В каком классе наибольшая разница между числом мальчиков и девочек?

25. В таблице приведены данные о количестве девочек и мальчиков в пяти четвёртых классах школы. Используя эти данные, ответь на вопросы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Количество школьников** | | | | |
| 4 «А» | **4 «Б»** | **4 «В»** | **4 «Г»** | **4 «Д»** |
| Мальчики | 17 | 18 | 9 | 12 | 13 |
| Девочки | 13 | 11 | 18 | 19 | 16 |

В каком классе наибольшая разница между числом мальчиков и девочек?

26. В таблице приведены данные о численности населения трёх городов России в разные годы (в тыс. человек). Используя эти данные, ответь на вопросы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Город** | **Численность населения** | | | | |
| **1970 г.** | **1982 г.** | **1990 г.** | **2000 г.** | **2010 г.** |
| Екатеринбург | 1025 | 1250 | 1304 | 1264 | 1350 |
| Ростов-на-Дону | 790 | 966 | 1013 | 1001 | 1090 |
| Казань | 780 | 1023 | 1094 | 1092 | 1150 |

В каком году численность населения Казани была наибольшей?

27. В таблице приведены данные о численности населения трёх областей России в разные годы (в тыс. человек). Используя эти данные, ответь на вопросы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Область** | **Численность населения** | | | | |
| **1970 г.** | **1979 г.** | **1990 г.** | **2000 г.** | **2010 г.** |
| Владимирская | 1510 | 1580 | 1657 | 1575 | 1445 |
| Ростовская | 3830 | 4081 | 4308 | 4454 | 4280 |
| Ярославская | 1400 | 1425 | 1472 | 1406 | 1270 |

В каком году численность населения во Владимирской области была наибольшей?

28. В таблице приведены данные о численности населения трёх областей России в разные годы (в тыс. человек). Используя эти данные, ответь на вопросы.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Область** | **Численность населения** | | | | |
| **1970 г.** | **1979 г.** | **1990 г.** | **2000 г.** | **2010 г.** |
| Астраханская | 1400 | 1467 | 1575 | 1390 | 1230 |
| Мурманская | 800 | 965 | 1191 | 941 | 795 |
| Калининградская | 730 | 807 | 881 | 959 | 940 |

В каком году численность населения в Астраханской области была наибольшей?

29. Ниже приведены данные за три года о количестве дождливых дней в июне — октябре в посёлке Сосновое. Используя эти данные, ответь на вопросы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **Количество дождливых дней** | | |
| **2012 год** | **2013 год** | **2014 год** |
| Июнь | 7 | 5 | 6 |
| Июль | 3 | 3 | 2 |
| Август | 5 | 6 | 5 |
| Сентябрь | 7 | 9 | 6 |
| Октябрь | 10 | 8 | 10 |

Сколько дождливых дней было в посёлке Сосновое в августе 2012 года?

30. Ниже приведены данные за три года о количестве дождливых дней в июне — октябре в посёлке Сосновое. Используя эти данные, ответь на вопросы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **Количество дождливых дней** | | |
| **2012 год** | **2013 год** | **2014 год** |
| Июнь | 7 | 5 | 6 |
| Июль | 3 | 3 | 2 |
| Август | 5 | 6 | 5 |
| Сентябрь | 7 | 9 | 6 |
| Октябрь | 9 | 10 | 8 |

Сколько дождливых дней было в посёлке Сосновое в июне 2013 года?

31. Ниже приведены данные о количестве различных отметок по математике за четвёртую четверть в разных классах одной школы. Используя эти данные, ответь на вопросы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **Отметка «3»** | **Отметка «4»** | **Отметка «5»** |
| 4 «А» | 6 | 11 | 6 |
| 4 «Б» | 2 | 13 | 8 |
| 4 «В» | 5 | 12 | 5 |
| 4 «Г» | 7 | 9 | 10 |

Сколько пятёрок по математике в 4 «Г» классе?

32. Ниже приведены данные о количестве различных отметок по математике за четвёртую четверть в разных классах одной школы. Используя эти данные, ответь на вопросы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **Отметка «3»** | **Отметка «4»** | **Отметка «5»** |
| 4 «А» | 3 | 13 | 5 |
| 4 «Б» | 8 | 7 | 9 |
| 4 «В» | 4 | 11 | 9 |
| 4 «Г» | 6 | 15 | 4 |

Сколько четвёрок по математике в 4 «А» классе?

33. Ниже приведены данные о количестве различных отметок по математике за четвёртую четверть в разных классах одной школы. Используя эти данные, ответь на вопросы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Класс** | **Отметка «3»** | **Отметка «4»** | **Отметка «5»** |
| 4 «А» | 2 | 14 | 9 |
| 4 «Б» | 6 | 8 | 8 |
| 4 «В» | 5 | 10 | 7 |
| 4 «Г» | 4 | 14 | 7 |

Сколько четвёрок по математике в 4 «Б» классе?

34. На опытном участке выращиваю экспериментальные сорта овощей. В таблице приведены данные о количестве овощей, собранных с июля по сентябрь.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **Овощи** | | |
| **Огурцы** | **Морковь** | **Помидоры** |
| Июль | 13 | 9 | 10 |
| Август | 35 | 24 | 24 |
| Сентябрь | 49 | 31 | 49 |

В каком месяце было собрано одинаковое количество огурцов и помидоров?

35. В течение трёх лет учитель фиксировал количество «пятёрок» за контрольные работы по математике для одной и той же группы детей. Эти данные представлены в таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Месяц** | **Год** | | |
| **2013 год** | **2014 год** | **2015 год** |
| Сентябрь | 16 | 14 | 17 |
| Октябрь | 6 | 4 | 10 |
| Ноябрь | 8 | 16 | 5 |
| Декабрь | 16 | 5 | 18 |

В каком месяце 2014 года было наибольшее количество «пятёрок»?

36. В таблице приведены данные о количестве человек на различных горках аквапарка в разное время.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Время** | **Название горки** | | |
| **«Дикая река»** | **«Цунами»** | **«Циклон»** |
| 10:00 | 3 | 5 | 1 |
| 11:00 | 4 | 7 | 6 |
| 12:00 | 12 | 15 | 10 |
| 13:00 | 16 | 18 | 9 |
| 14:00 | 16 | 17 | 9 |

В какое время больше всего человек на горке «Цунами»?

37. Три школьных товарища любят компьютерные игры. Каждый день на перемене они делятся своими успехами и заносят в таблицу количество пройденных уровней игры.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **День недели** | **Имя** | | |
| Данила | Юра | Сергей |
| Понедельник | 3 | 7 | 5 |
| Вторник | 5 | 1 | 0 |
| Среда | 2 | 6 | 7 |
| Четверг | 1 | 5 | 3 |
| Пятница | 4 | 0 | 6 |

Какой день недели был самым неудачным для Юры?

38. На уроке физкультуры ученики прыгали в длину. Ниже приведены данные о результатах трёх попыток, выполненных тремя учениками.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер попытки** | **Имя** | | |
| **Вова** | **Юля** | **Марат** |
| 1 | 2 м 20 см | 1 м 81 см | 2 м 48 см |
| 2 | 2 м 52 см | 2 м 13 см | 2 м 68 см |
| 3 | 2 м 35 см | 2 м 11 см | 2 м 75 см |

Какая попытка самая удачная у Юли?

39. У начинающих водителей в день бывает по несколько экстренных торможений. Ниже приведены данные о количестве экстренных торможений в течение рабочей недели для трёх водителей.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **День недели** | **Имя** | | |
| **Пётр** | **Вадим** | **Елена** |
| Понедельник | 6 | 4 | 7 |
| Вторник | 4 | 5 | 6 |
| Среда | 3 | 3 | 8 |
| Четверг | 3 | 2 | 5 |
| Пятница | 7 | 5 | 7 |

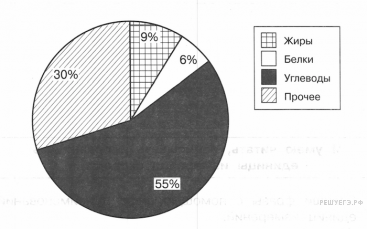
В какой день недели у Елены было наибольшее количество экстренных торможений?

40. Три бригады укладывают асфальт. В таблице приведены данные о длине участков, заасфальтированных с понедельника по среду.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **День недели** | **Номер бригады** | | |
| **Первая** | **Вторая** | **Третья** |
| Понедельник | 80 м | 95 м | 100 м |
| Вторник | 90 м | 145 м | 110 м |
| Среда | 130 м | 140 м | 150 м |

В какой день недели вторая бригада заасфальтировала самый длинный участок?

41. На диаграмме показано содержание питательных веществ в сгущённом молоке.



Каких веществ меньше всего в сгущёнке?