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

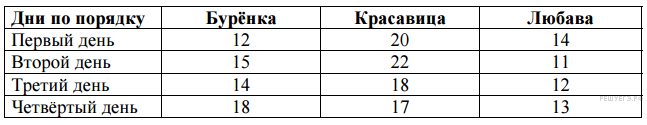
1. В спортивных соревнованиях по нескольким видам спорта приняли участие 4 команды. Количество медалей, полученных командами, представлено в таблице. Используя эти данные, ответь на вопросы.

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

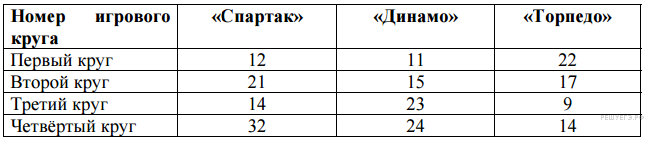
Какая команда заняла 3 место по сумме всех медалей?

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.

Сколько литров молока дала Любава за все четыре дня?

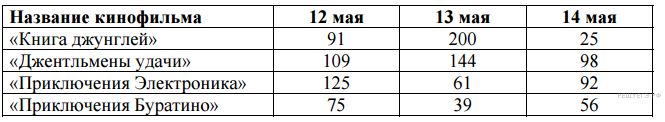


3. Чемпионат по футболу проходил в четыре круга. Виктор следил за количеством забитых голов своих любимых команд и записывал результаты в таблицу. Используя данные этой таблицы, ответь на вопросы.



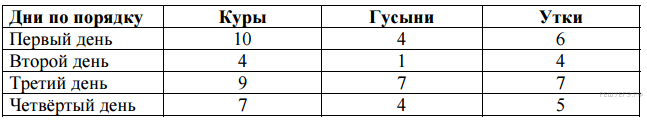
Какая команда забила больше всего голов за два первых круга?

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



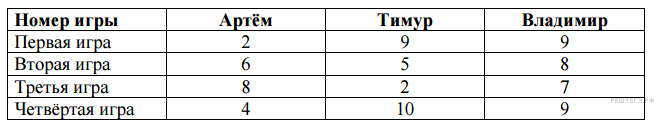
В какой день было продано меньше всего билетов на все кинофильмы?

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



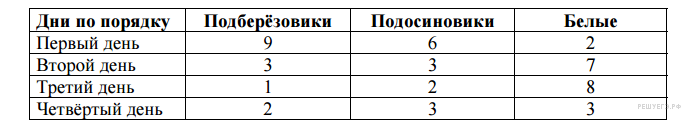
Какие из птиц (куры, гусыни или утки) за все четыре дня снесли меньше всего яиц?

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



В какой игре мальчики вместе набрали больше всего очков?

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



Каких грибов собрала Марина больше всего в третий 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.



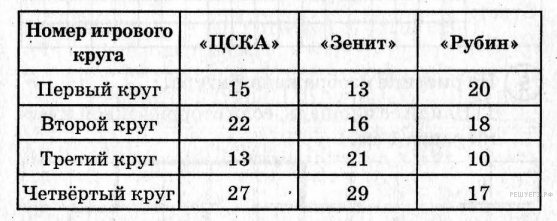
Сколько килограммов лука получил Пётр Иванович за все четыре года?

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.



Сколько килограммов яблок получил Иван Владимирович за все четыре года?

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.



Какая команда забила больше всего голов за первых два круга?

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 |

Какая команда забросила больше всего шайб за три первых круга?

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 |

Сколько серебряных медалей получили все эти страны вместе взятые?

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 |

Сколько бронзовых медалей получили все эти страны вместе взятые?

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 |

В каком месяце с июня по октябрь какого года в Челябинске было наименьшее количество дождливых дней за период с 2010 по 2012 год?

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 |

В каком месяце с июня по октябрь какого года в Старом Осколе было наибольшее количество дождливых дней за период с 2013 по 2015 год?

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 |

В каком из городов окажется дешевле следующий набор продуктов: 1 кг мяса, 2 л молока, 3 батона? В ответе укажи город и стоимость данного набора продуктов в этом городе.

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 |

В каком из городов окажется дешевле следующий набор продуктов: 1 кг сливочного масла, 3 десятка яиц, 2 л сметаны? В ответе укажи город и стоимость данного набора продуктов в этом городе.

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 |

В каком из городов и на сколько рублей окажется дороже следующий набор продуктов: 4 кг муки, 1 кг сливочного масла, 2 кг куриного филе?

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 |

Какое место заняла команда «Блеск»?

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. Сколько баллов по всем эстафетам у команды «Метеор»?

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 |

Какое пирожное и в какой кондитерской дешевле всего?

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 |

Какое пирожное и в какой кондитерской дороже всего?

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 |

Какое пирожное и в какой кондитерской дороже всего?

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 больше всего учеников?

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 больше всего учеников?

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 городе численность населения за период с 1970 по 2010 год выросла больше, чем в двух других?

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 какой области численность населения за период с 1970 по 2010 год выросла больше, чем в двух других?

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 какой области численность населения за период с 1970 по 2010 год выросла больше, чем в двух других?

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 |

В каком месяце какого года в посёлке Сосновое было наименьшее количество дождливых дней?

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 |

В каком месяце какого года в посёлке Сосновое было наибольшее количество дождливых дней?

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 |

В каком классе больше всего учеников получили отметки выше тройки?

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 |

В каком классе больше всего учеников получили отметки не ниже четвёрки?

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 |

В каком классе больше всего учеников получили отметки выше тройки?

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 |

Сколько всего моркови было собрано за три месяца?

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 |

Сколько всего пятёрок было получено за 2014 год?

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 |

Сколько всего человек было на трёх горках в 12:00?

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 |

Сколько всего уровней за все дни прошёл Данила?

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 |

На сколько прыгнул Марат в третьей попытке? (Ответ выразите в сантиметрах)

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 |

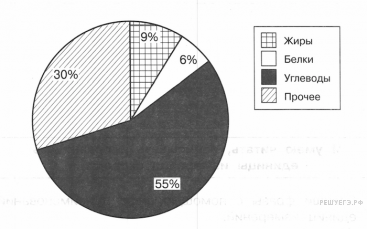
Сколько всего экстренных торможений в течение рабочей недели совершил Вадим?

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 |

Сколько всего метров заасфальтировала первая бригада за три дня?

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



На сколько процентов в сгущённом молоке жиров меньше, чем углеводов?