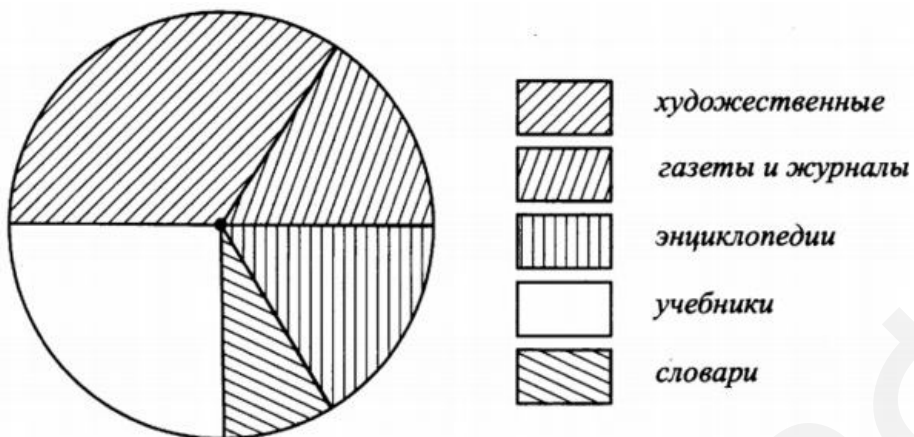


Анализ диаграмм

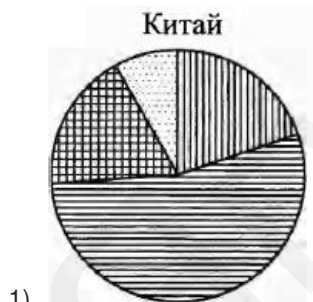
Ответами к заданиям являются слово, словосочетание, число или последовательность слов, чисел. Запишите ответ без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

- 1 На диаграмме представлено распределение изданий в школьной библиотеке. Всего изданий 4000.



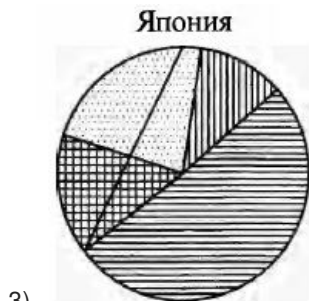
Какое из следующих утверждений неверно?

- 1) Художественных изданий больше, чем газет и журналов.
 - 2) Энциклопедий больше, чем словарей.
 - 3) Больше трети всех изданий занимают учебники.
 - 4) Четвёртую часть всех изданий занимают энциклопедии и словари.
- 2 На диаграммах показаны возрастные составы населения Китая, Индонезии, Японии и России. Определите по диаграмме, в какой из стран доля населения 0-14 лет наибольшая.



1

2



3)



4)



- 1) Китай
- 2) Индонезия
- 3) Япония
- 4) Россия

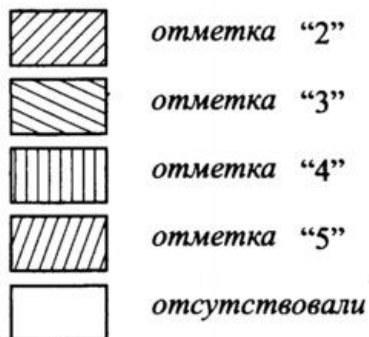
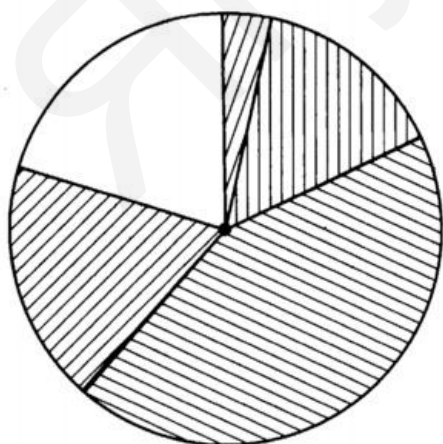
3

ВЕЛИЧИНЫ	ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
А) Длительность сеанса кинофильма	1) 5 дней
Б) Время от посадки до прорастания семян арбуза	2) 120 мин
В) Продолжительность падения монеты с 5 этажа.	3) 40 суток
Г) Продолжительность полярной ночи в Мурманске.	4) 2 с

3

4

Учитель подвёл итоги контрольной работы по физике в 11 классах и по результатам составил диаграмму



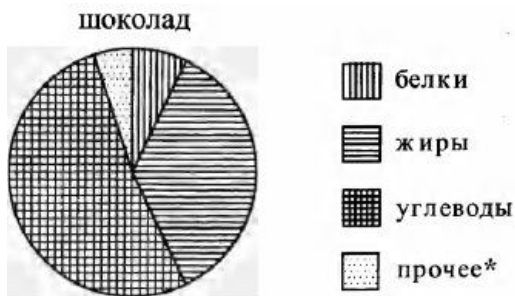
Какие из утверждений относительно результатов неверны, если всего в школе 76 одиннадцатиклассников?

- 1) Менее четверти учащихся получили отметку «5».
- 2) Более четверти учащихся отсутствовали на контрольной работе.
- 3) Отметку «4» получила примерно восьмая часть учащихся.

4

4) Отметку «3» получили около 20 учащихся.

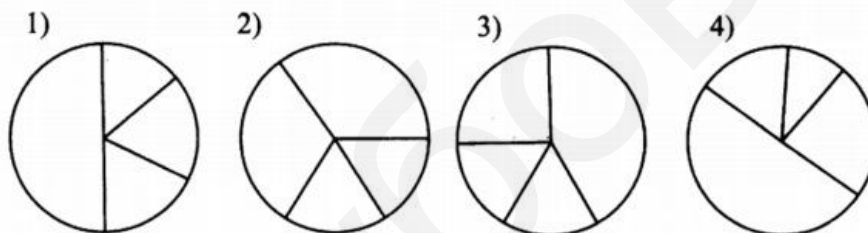
- 5 На диаграмме показано содержание питательных веществ в молочном шоколаде. Определите по диаграмме, содержание каких веществ превосходит 25%.



*к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества

- 1) жиры
- 2) белки
- 3) углеводы
- 4) прочее

- 6 В средствах массовой информации было отмечено, что в течение месяца цена на один из видов продовольственных товаров была 36 руб., 18 руб., 54 руб., 108 руб. Укажите диаграмму, которая точно отражает уровень цены на этот вид продовольственных товаров.



- 7 Завуч школы подвёл итоги контрольной работы по математике в 9-х классах. Результаты представлены на круговой диаграмме.



Какие из утверждений относительно результатов контрольной работы верны, если всего в школе 120 девятиклассников? В ответе укажите номера верных утверждений.

- 1) Более половины учащихся получили отметку «3».
- 2) Около половины учащихся отсутствовали на контрольной работе или получили отметку «2».
- 3) Отметку «4» или «5» получила примерно шестая часть учащихся.
- 4) Отметку «3», «4» или «5» получили более 100 учащихся.

- 8 На диаграмме показано содержание питательных веществ в молочном шоколаде.

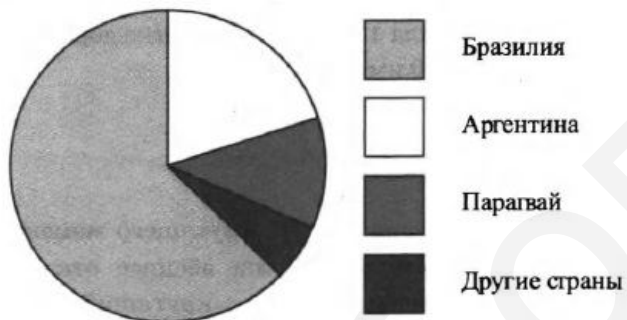
Определите по диаграмме, в каких пределах находится содержание углеводов.



*к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества

- 1) 5-15%
- 2) 15-25%
- 3) 45-55%
- 4) 60-70%

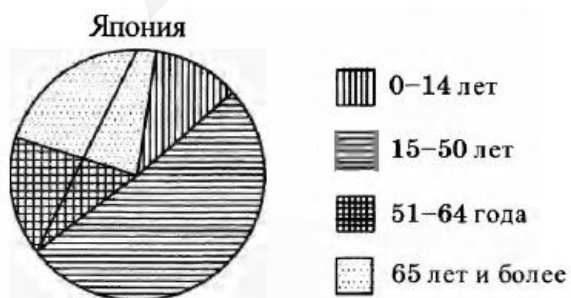
9 На диаграмме представлено распределение количества пользователей некоторой социальной сети по странам мира. Всего в этой социальной сети 12 млн пользователей.



Какие из следующих утверждений неверны?

- 1) Пользователей из Аргентины меньше, чем пользователей из Казахстана.
- 2) Пользователей из Бразилии примерно вдвое больше, чем пользователей из Аргентины.
- 3) Примерно треть пользователей — не из Бразилии.
- 4) Пользователей из Аргентины и Белоруссии более 2 миллионов человек.

10 На диаграмме показан возрастной состав населения Японии. Определите по диаграмме, какая из возрастных категорий самая малочисленная.

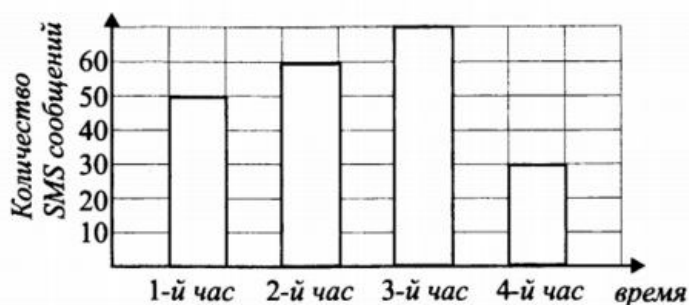


- 1) 0-14 лет
- 2) 15-50 лет
- 3) 51-64 года

9

10

- 11 На диаграмме показано количество SMS, переданных слушателями за каждый час четырёхчасового эфира программы по заявкам на радио. Определите, на сколько меньше сообщений было прислано за первый и четвёртый (в сумме) часы программы по сравнению со вторым и третьим (в сумме).



- 12
- | ВЕЛИЧИНЫ | ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ |
|---|-----------------------------------|
| А) Объём малолитражного аквариума | 1) 3500 мл |
| Б) Объём двигателя легкового автомобиля | 2) 75 л |
| В) Объём Земли | 3) 0,05 мл |
| Г) Объём капли воды | 4) $1083 \cdot 10^9 \text{ км}^3$ |

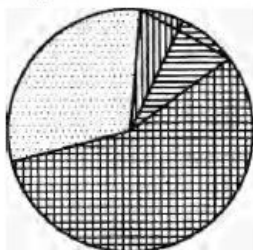
- 13 На диаграмме показано распределение земель Южного федерального округа по категориям. Определите по диаграмме, земли какой категории занимают более 50% площади округа.



*Прочие земли — это земли поселений; земли промышленности и иного специального назначения; земли особо охраняемых территорий и объектов.

- 1) Земли лесного фонда
 2) Земли сельскохозяйственного назначения
 3) Земли запаса
 4) Прочие земли
- 14 На диаграмме показано содержание питательных веществ в сгущённом молоке. Определите по диаграмме, содержание каких веществ наименьшее.

сгущённое молоко



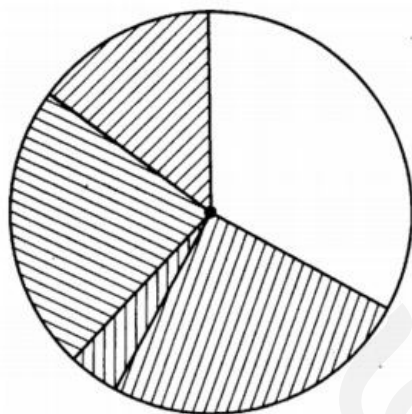
-  белки
-  жиры
-  углеводы
-  прочее*






*к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества

- 1) жиры
- 2) белки
- 3) углеводы
- 4) прочее

15 Учитель подвёл итоги контрольной работы по геометрии в 8 классах и по результатам составил диаграмму

15



-  отсутствовали
-  отметка "2"
-  отметка "5"
-  отметка "4"
-  отметка "3"

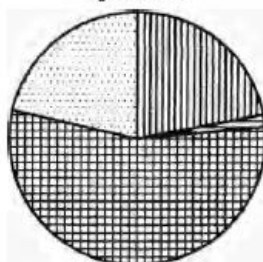
Какие из утверждений относительно результатов контрольной работы верны, если всего восьмиклассников 156?

- 1) Более половины учащихся получили отметку «5».
- 2) Около четверти учащихся получили отметку «4».
- 3) Треть учащихся получили отметку «2».
- 4) Отсутствовали на контрольной работе не более четверти учащихся.

16 На диаграмме показано содержание питательных веществ в фасоли. Определите по диаграмме, содержание каких веществ превосходит 50%.

16

фасоль



-  белки
-  жиры
-  углеводы
-  прочее*

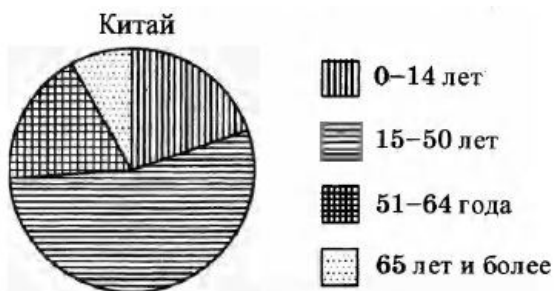
*к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества

- 1) жиры

- 2) белки
- 3) углеводы
- 4) прочее

17

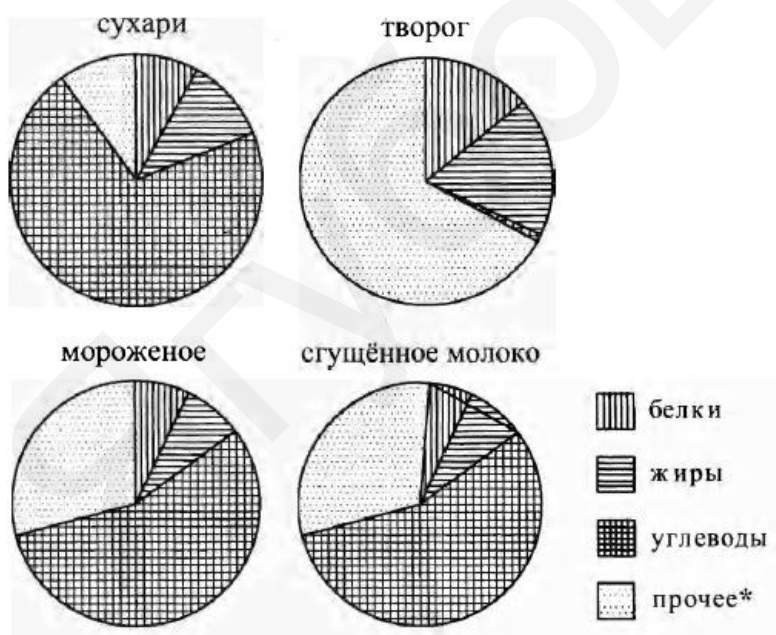
17 На диаграмме показан возрастной состав населения Китая. Определите по диаграмме, население какого возраста преобладает.



- 1) 0-14 лет
- 2) 15-50 лет
- 3) 51-64 года
- 4) 65 лет и более

18

18 На диаграмме показано содержание питательных веществ в сливочных сухарях, твороге, сливочном мороженом и сгущённом молоке. Определите по диаграмме, в каком продукте содержание углеводов наибольшее.

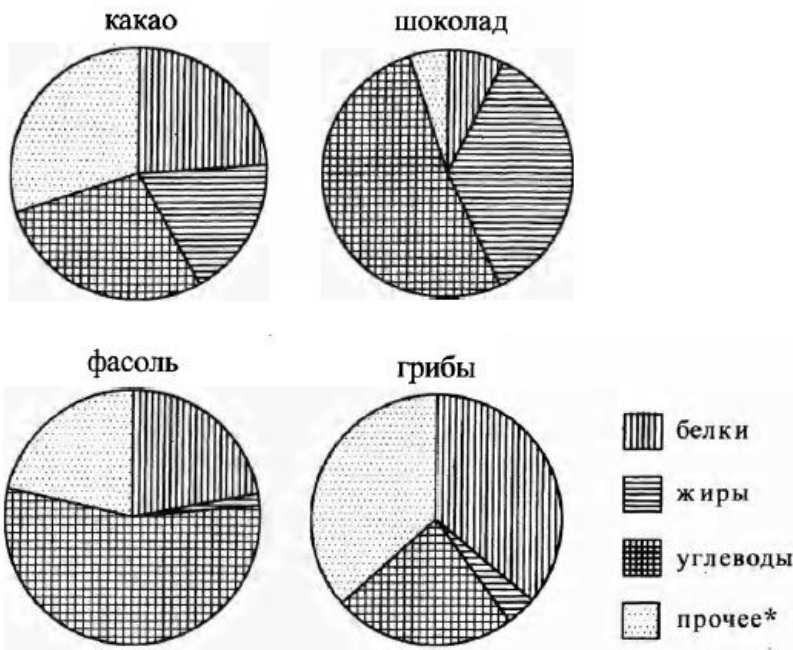


*к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

- 1) сухари
- 2) творог
- 3) мороженое
- 4) сгущённое молоко

19

19 На диаграмме показано содержание питательных веществ в какао, молочном шоколаде, фасоли и сушёных белых грибах. Определите по диаграмме, в каких продуктах содержание углеводов превышает 50%.

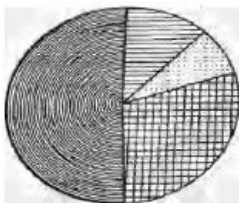


*к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества

- 1) какао
- 2) шоколад
- 3) фасоль
- 4) грибы

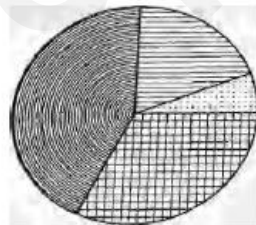
20 Какая из следующих круговых диаграмм показывает распределение масс элементов в молекуле глицина, если масса азота составляет 19% всей массы, водорода — 6%, углерода — 32% и кислорода — 43% ?

Массы элементов



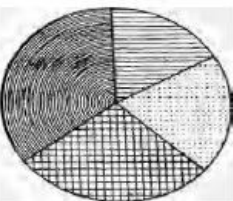
1)

Массы элементов



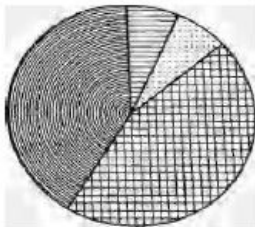
2)

Массы элементов



3)

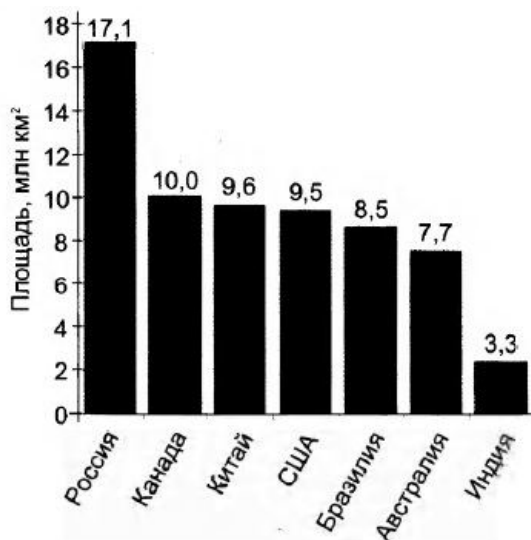
Массы элементов



4)

21 На диаграмме представлены семь крупнейших по площади территории (в млн км²) стран мира.

21



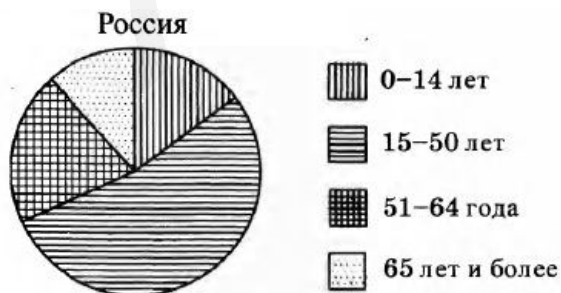
Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Япония входит в семёрку крупнейших по площади территории стран мира.
- 2) Площадь территории Канады составляет 10 млн км².
- 3) Площадь территории Канады больше площади территории Индии.
- 4) Площадь территории России больше площади территории США примерно втрое.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

22 На диаграмме показан возрастной состав населения России. Определите по диаграмме, население какого возраста составляет более 40% от всего населения.

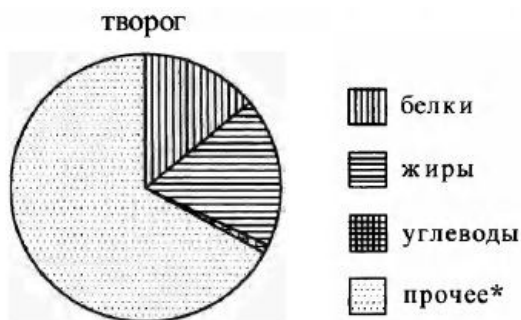
22



- 1) 0-14 лет
- 2) 15-50 лет
- 3) 51-64 года
- 4) 65 лет и более

- 23 На диаграмме показано содержание питательных веществ в твороге. Определите по диаграмме, содержание каких веществ преобладает.

23

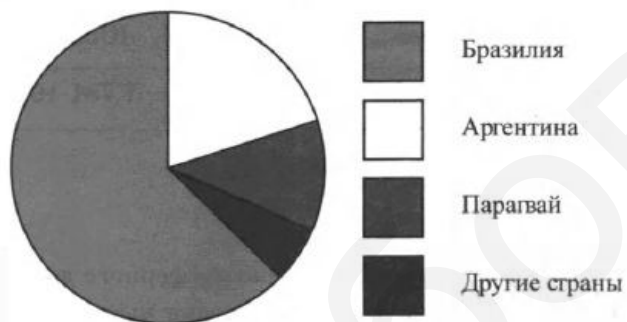


* к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества

- 1) жиры
- 2) белки
- 3) углеводы
- 4) прочее

- 24 На диаграмме представлено распределение количества пользователей некоторой социальной сети по странам мира. Всего в этой социальной сети 12 млн пользователей.

24



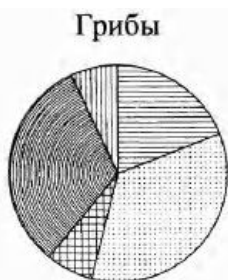
Какие из следующих утверждений неверны?

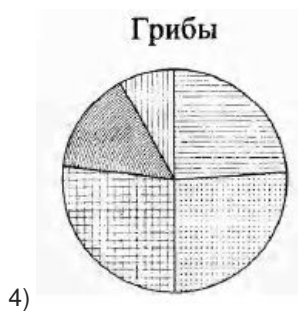
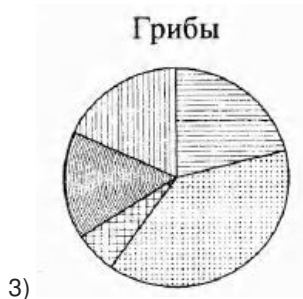
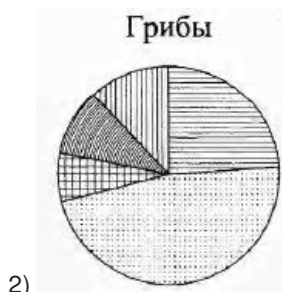
- 1) Пользователей из Аргентины больше, чем пользователей из Литвы.
- 2) Пользователей из Парагвая больше 3 миллионов.
- 3) Пользователей из Аргентины больше трети общего числа пользователей.
- 4) Пользователей из Бразилии больше, чем из всех остальных стран, вместе взятых.

В ответе запишите номера выбранных утверждений без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

- 25 Какая из следующих круговых диаграмм показывает распределение грибов в лесу, если белых грибов всего 21%, мухоморов — 39%, лисичек — 6%, сыроежек — 16% и других грибов — 18%?

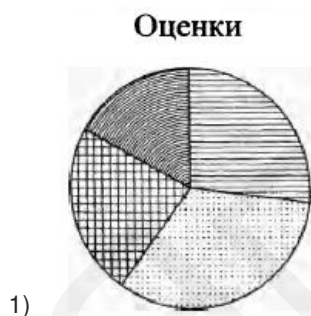
25



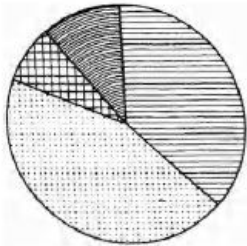


26) Какая из следующих круговых диаграмм показывает распределение оценок по контрольной работе по математике в 9 классе, если пятёрок в классе примерно 27% всех оценок, четвёрок — примерно 33%, троек — примерно 23% и двоек — примерно 17% ?

26

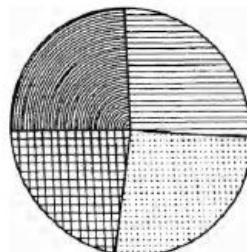


Оценки



3)

Оценки

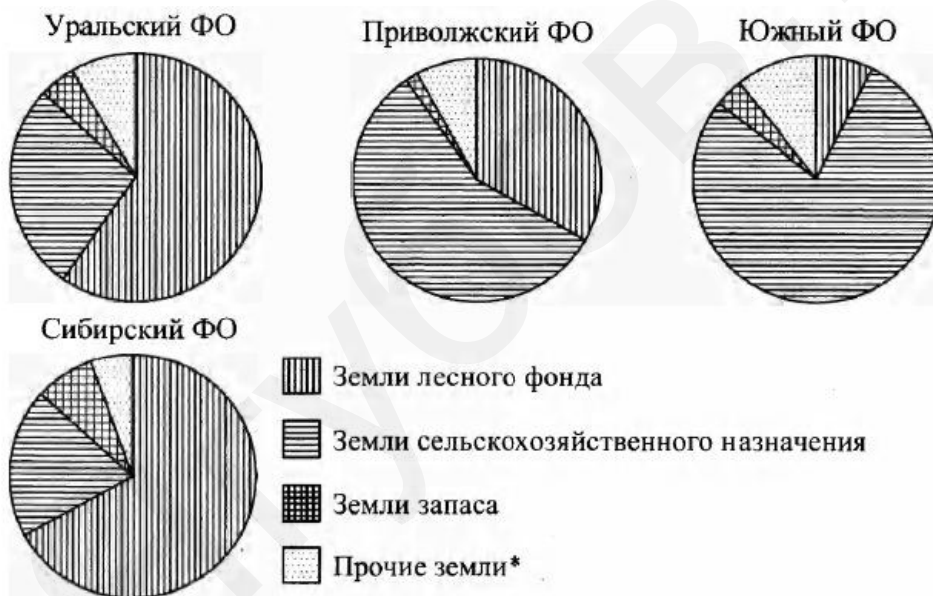


4)

В ответе запишите номер выбранного варианта ответа.

- 27 На диаграмме показано распределение земель по категориям Уральского, Приволжского, Южного и Сибирского федеральных округов. Определите по диаграмме, в каком округе доля земель сельскохозяйственного назначения наименьшая.

27

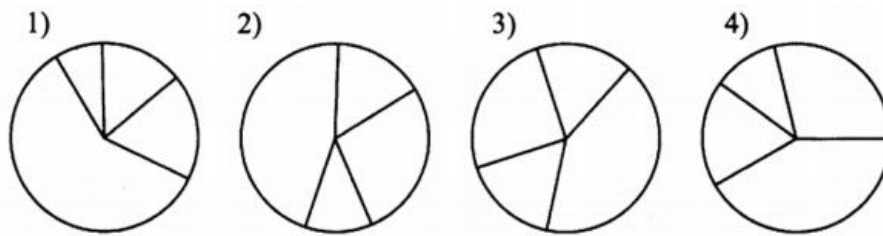


* Прочие земли — это земли поселений; земли промышленности и иного специального назначения; земли особо охраняемых территорий и объектов.

- 1) Уральский ФО
- 2) Приволжский ФО
- 3) Южный ФО
- 4) Сибирский ФО

- 28 Показатели достижений российских спортсменов на международных соревнованиях по четырём видам спорта относятся как 2 : 3 : 2 : 5. Выберите одну из четырёх предложенных диаграмм, которая точно отражает указанное соотношение показателей.

28

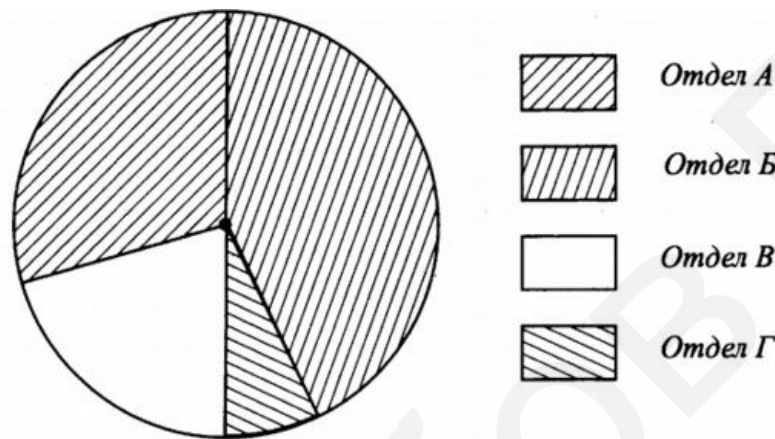


29 Суммарный фонд заработной платы фирмы составляет 3000000 рублей. Его распределение между отделами указано на диаграмме.

29

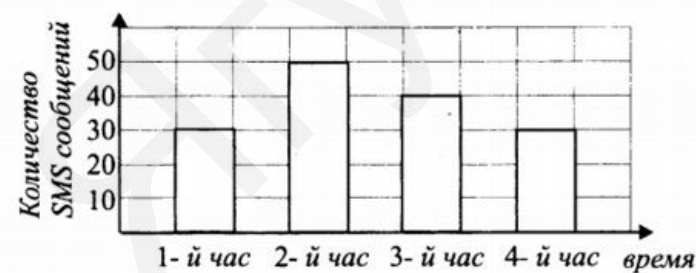
Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Фонд заработной платы отдела Б меньше, чем фонд заработной платы отдела А.
- 2) Суммарный фонд заработной платы отделов В и Г больше, чем фонд заработной платы отдела А.
- 3) Фонд заработной платы отдела А больше фонда заработной платы отдела В.



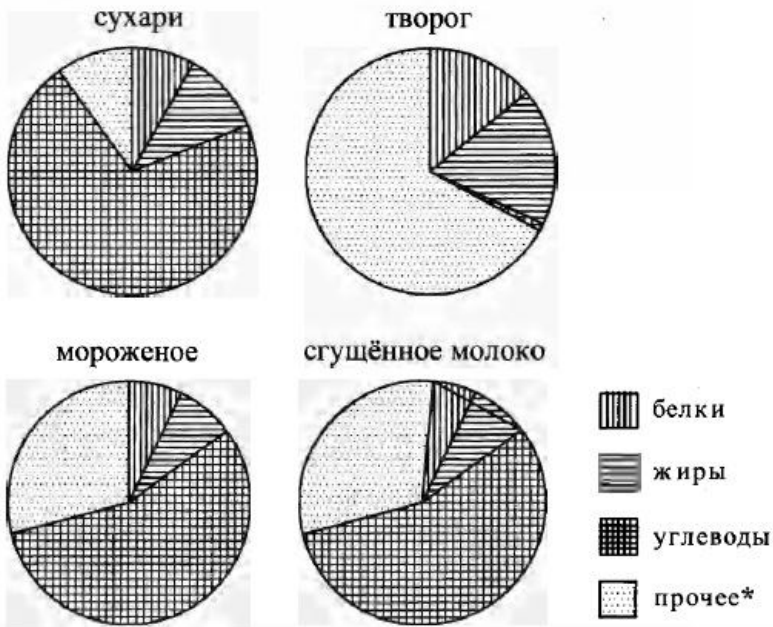
30 На диаграмме показано количество SMS, переданных слушателями за каждый час четырёхчасового эфира программы по заявкам на радио. Определите, на сколько больше сообщений было прислано за первые два часа программы по сравнению с последними двумя часами.

30



31 На диаграмме показано содержание питательных веществ в сливочных сухарях, твороге, сливочном мороженом и сгущённом молоке. Определите по диаграмме, в каком продукте содержание белков наименьшее.

31



* к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества

- 1) сухари
- 2) творог
- 3) мороженое
- 4) сгущённое молоко

ОТВЕТЫ

1	3
2	2
3	2143
4	24
5	13
6	4
7	13
8	3
9	12
10	1
11	50
12	2143
13	2
14	2
15	24
16	3
17	2
18	1
19	23
20	2
21	23
22	2
23	4
24	23
25	3
26	1
27	4
28	3
29	3
30	10
31	4
32	
33	
34	
35	

36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	

РТУБОБ.РФ

71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	
94	
95	
96	
97	
98	
99	

Обо всех неточностях пишите на почту (с указанием темы и формулировки задания):
dasha@neznaika.pro

Источник: http://neznaika.pro/test/math_oge/352