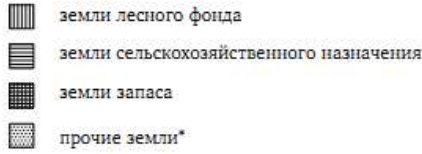
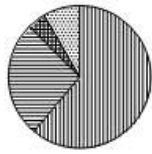


Подготовка к ОГЭ по математике 2018. Задание 18. Диаграммы.

Использованы задачи сборника авторов: **И. В. Яценко, С. А. Шестаков**

1. На диаграмме показано распределение земель Уральского федерального округа по категориям. Определите по диаграмме, земли какой категории преобладают.

Уральский ФО



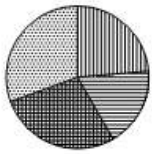
*Прочие земли — это земли поселений; земли промышленности и иного специального назначения; земли особо охраняемых территорий и объектов.

- 1) земли лесного фонда 3) земли запаса
2) земли сельскохозяйственного назначения 4) прочие земли

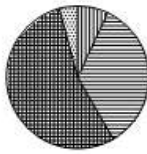
Запишите номер выбранного варианта ответа.

2. На диаграммах показано содержание питательных веществ в какао, молочном шоколаде, фасоли и сухарях. Определите по диаграммам, в каком продукте содержание углеводов наибольшее.

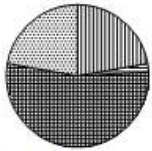
какао



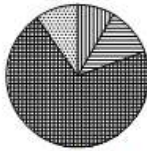
шоколад



фасоль



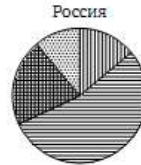
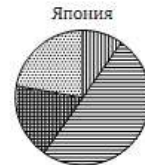
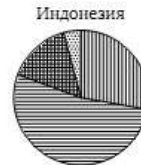
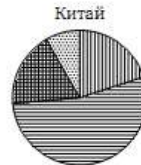
сухари



*К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

- 1) какао 2) шоколад 3) фасоль 4) сухари
- Запишите номер выбранного варианта ответа.

3. На диаграммах показаны возрастные составы населения Китая, Индонезии, Японии и России. Определите по диаграммам, в какой из стран доля населения 0—14 лет наименьшая.

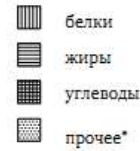
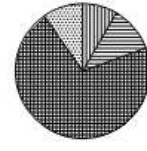


- 1) Китай 3) Япония
2) Индонезия 4) Россия

Запишите номер выбранного варианта ответа.

4. На диаграмме показано содержание питательных веществ в сухарях. Определите по диаграмме, содержание каких веществ превышает 50%.

сухари



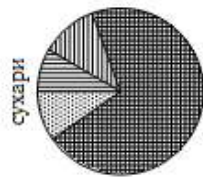
*К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

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

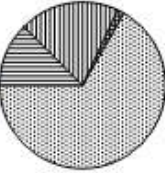
Запишите номер выбранного варианта ответа.

5. На диаграммах показано содержание питательных веществ в сухарях, твороге, сливочном мороженом и стужённом молоке. Определите по диаграммам, в каком продукте содержание жиров превышает 15%.

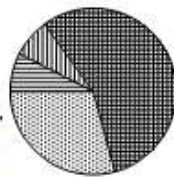
сухари



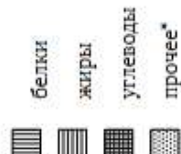
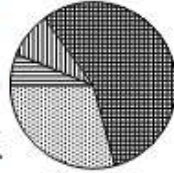
творог



мороженое



стужённое молоко

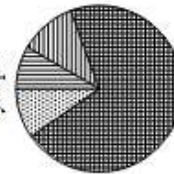


*К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

- 1) сухари 3) мороженое
2) творог 4) стужённое молоко
- Запишите номер выбранного варианта ответа.

6. На диаграмме показано содержание питательных веществ в сухарях. Определите по диаграмме, в каких пределах находится содержание углеводов.

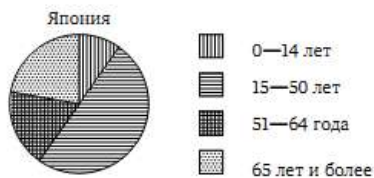
сухари



*К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

- 1) 45—55% 2) 55—65% 3) 65—75% 4) 75—80%
- Запишите номер выбранного варианта ответа.

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



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

Запишите номер выбранного варианта ответа.

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

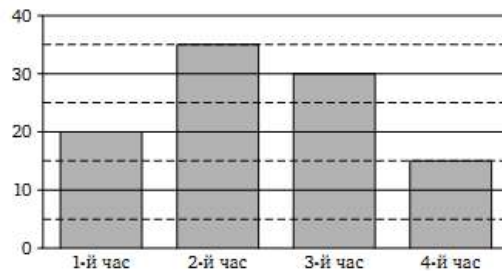


Какие из следующих утверждений *неверны*?

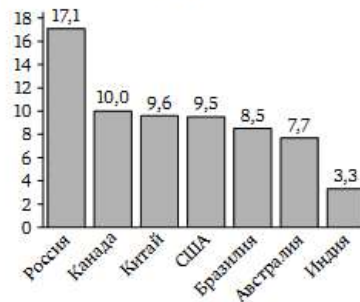
- 1) Пользователей из Аргентины больше, чем пользователей из Латвии.
- 2) Пользователей из Бразилии больше, чем пользователей из Аргентины и Парагвая вместе.
- 3) Пользователей из Аргентины больше 3 миллионов.
- 4) Примерно три четверти общего числа пользователей — из Бразилии.

Запишите номера выбранных утверждений в порядке возрастания без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

9. На диаграмме показано количество СМС-сообщений, присланных 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 этой программы.



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



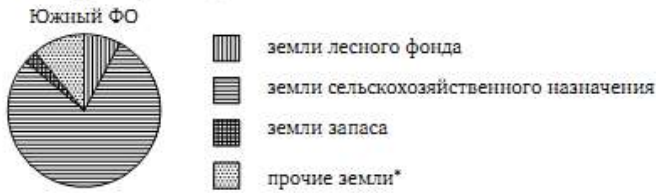
Какие из следующих утверждений *верны*?

- 1) Канада — крупнейшая по площади территории страна мира.
- 2) Площадь территории Индии составляет 3,3 млн км².
- 3) Площадь территории Китая больше площади территории Австралии.
- 4) Площадь территории Канады больше площади территории США на 1,5 млн км².

Запишите номера выбранных утверждений в порядке возрастания без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

Домашнее задание.

1. На диаграмме показано распределение земель Южного федерального округа по категориям. Определите по диаграмме, земли какой категории преобладают.

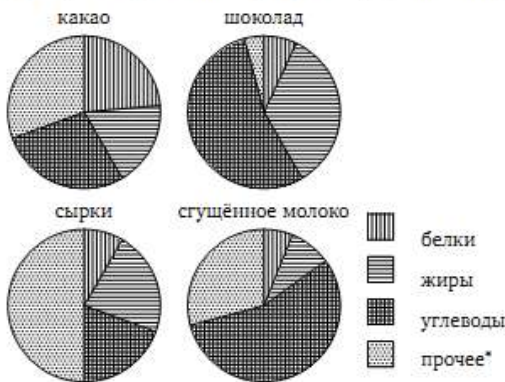


*Прочие земли — это земли поселений; земли промышленности и иного специального назначения; земли особо охраняемых территорий и объектов.

- 1) земли лесного фонда
- 2) земли сельскохозяйственного назначения
- 3) земли запаса
- 4) прочие земли

Запишите номер выбранного варианта ответа.

2. На диаграммах показано содержание питательных веществ в какао, молочном шоколаде, творожных сырках и сгущённом молоке. Определите по диаграммам, в каком продукте содержание жиров наибольшее.

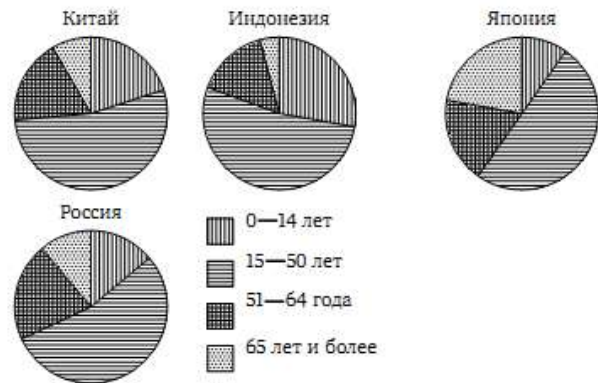


*К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

- 1) какао
- 2) шоколад
- 3) сырки
- 4) сгущённое молоко

Запишите номер выбранного варианта ответа.

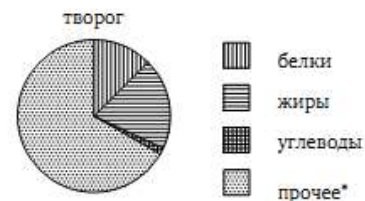
3. На диаграммах показаны возрастные составы населения Китая, Индонезии, Японии и России. Определите по диаграммам, в какой из стран доля населения 15—50 лет наименьшая.



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

Запишите номер выбранного варианта ответа.

4. На диаграмме показано содержание питательных веществ в твороге. Определите по диаграмме, содержание каких веществ превосходит 50 %.

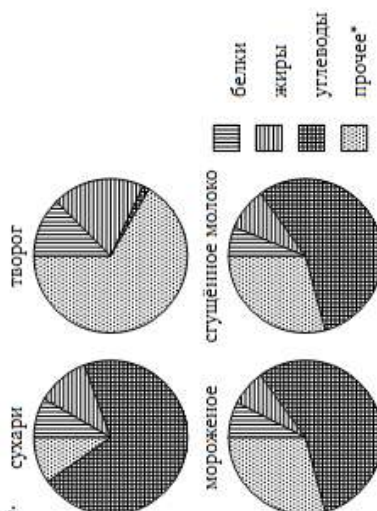


*К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

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

Запишите номер выбранного варианта ответа.

5. На диаграммах показано содержание питательных веществ в сухарях, твороге, сливочном мороженом и сгущённом молоке. Определите по диаграммам, в каком продукте содержание углеводов превышает 60 %.

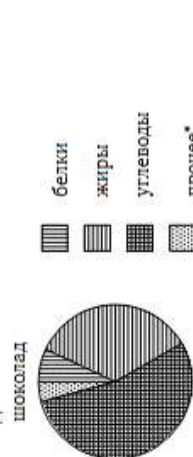


*К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

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

Запишите номер выбранного варианта ответа.

6. На диаграмме показано содержание питательных веществ в молочном шоколаде. Определите по диаграмме, в каких пределах находится содержание углеводов.

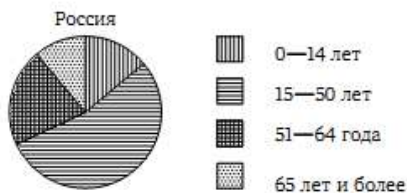


*К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

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

Запишите номер выбранного варианта ответа.

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



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

Запишите номер выбранного варианта ответа.

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

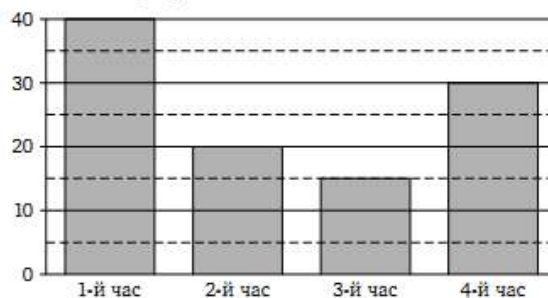


Какие из следующих утверждений неверны?

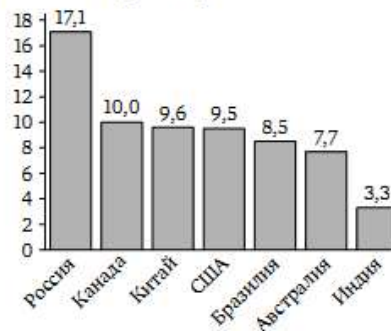
- 1) Пользователей из Аргентины больше, чем пользователей из Литвы.
- 2) Пользователей из Аргентины больше трети общего числа пользователей.
- 3) Пользователей из Парагвая больше 3 миллионов.
- 4) Пользователей из Бразилии больше, чем из всех остальных стран, вместе взятых.

Запишите номера выбранных утверждений в порядке возрастания без пробелов, запятых и других дополнительных символов.

9. На диаграмме показано количество СМС-сообщений, присланных 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 этой программы.



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



Какие из следующих утверждений верны?

- 1) По площади территории второе место в мире занимает Китай.
- 2) Площадь территории Австралии составляет 7,7 млн км².
- 3) Площадь территории Китая больше площади территории Канады.
- 4) Площадь территории США больше площади территории Бразилии на 1 млн км².

Запишите номера выбранных утверждений в порядке возрастания без пробелов, запятых и других дополнительных символов.