

The background features a collection of colorful pencils in shades of yellow, orange, red, green, teal, blue, and purple, arranged in a circular pattern around the central text. The pencils are drawn in a simple, illustrative style with black outlines and colored bodies. The central text is set against a white rectangular background.

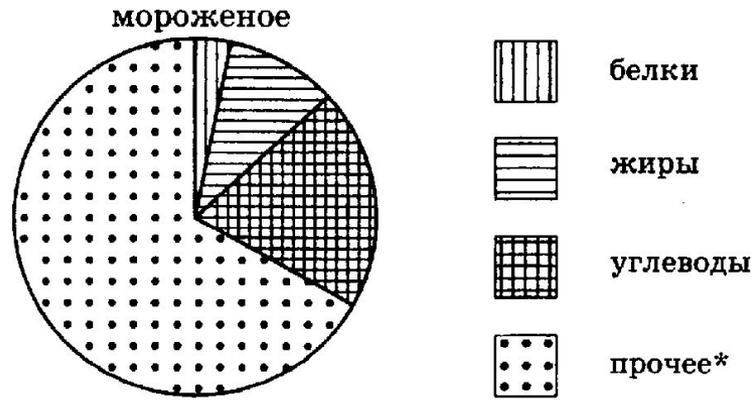
СТАТИСТИКА

И ДИАГРАММЫ ПОДГОТОВКА К ОГЭ

ВЫПОЛНИЛА УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ
ПЕТРУЩЕНКО ВЕРА ЕВГЕНЬЕВНА

д. Сяськелево, Гатчинского района
Ленинградской области. 2018 года.

На диаграмме показано содержание питательных веществ в сливочном мороженом.



* к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, в каких пределах находится содержание жиров.

- 1) 0–10% 2) 10–25% 3) 30–40% 4) 40–50%

Определите по диаграмме, содержание каких веществ преобладает.

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

Определите по диаграмме, содержание каких веществ наименьшее.

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

Сколько примерно веществ, отличных от белков, жиров и углеводов, содержится в 400 граммах мороженого?

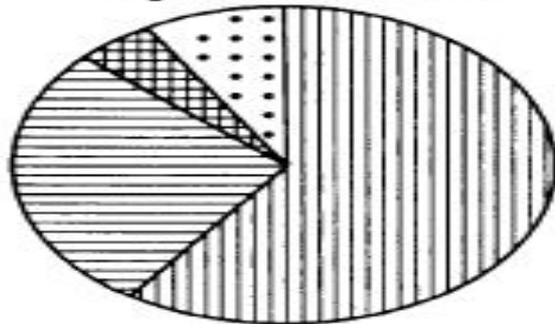
- 1) около 40 г 3) около 10 г
2) около 250 г 4) около 20 г

Какая примерно масса мороженого содержит 150 г углеводов?

- 1) около 950 г 3) около 760 г
2) около 600 г 4) около 30 г

ского федерального округа по категориям.

Уральский ФО



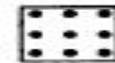
земли лесного фонда



земли сельскохозяйственного назначения



земли запаса



прочее*

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

Определите по диаграмме, в каких пределах находится доля земель сельскохозяйственного фонда.

- 1) 0–20%
- 2) 20–50%
- 3) 50–75%
- 4) 75–100%

Определите по диаграмме, земли какой категории преобладают.

- 1) земли лесного фонда
- 2) земли сельскохозяйственного фонда
- 3) земли запаса
- 4) прочее

Определите по диаграмме, какая категория земель самая малочисленная.

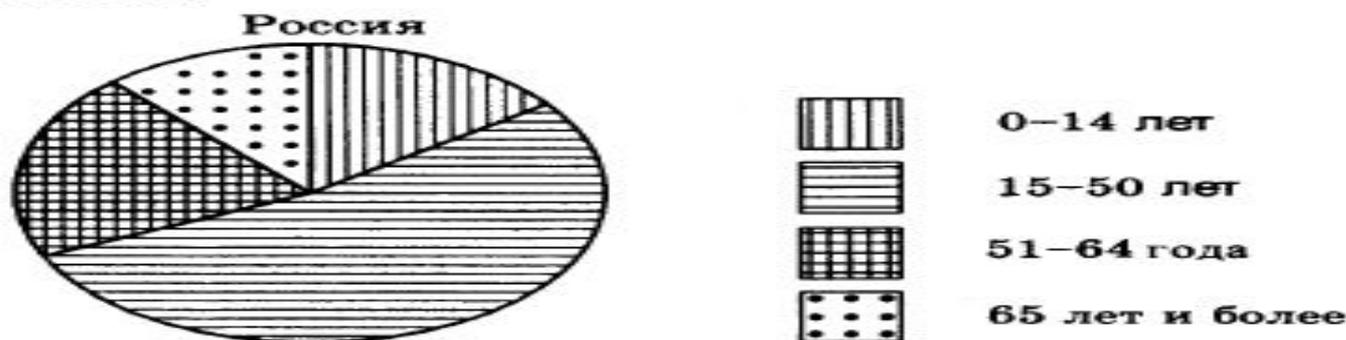
- 1) земли лесного фонда
- 2) земли сельскохозяйственного фонда
- 3) земли запаса
- 4) прочее

Какова примерная территория Уральского федерального округа, если земли лесного фонда занимают примерно 1 073 400 км²?

- 1) около 2 101 000 км²
- 2) около 644 040 км²
- 3) около 1 789 000 км²
- 4) около 1 322 300 км²

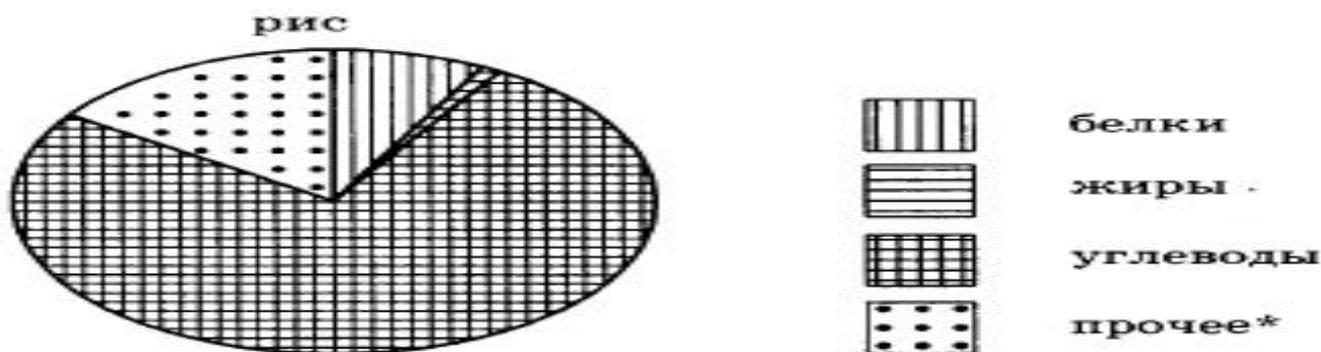
Сколько примерно квадратных километров занимают

На диаграмме показан возрастной состав населения России.



1. Определите по диаграмме, в каких пределах находится доля населения от 0 до 14 лет.
- 1) 0-25%
 - 2) 25-50%
 - 3) 50-75%
 - 4) 75-100%
2. Определите по диаграмме, население какого возраста преобладает.
- 1) 0-14 лет
 - 2) 15-50 лет
 - 3) 51-64 года
 - 4) 65 лет и более
3. Определите по диаграмме, какая из возрастных категорий самая малочисленная.
- 1) 0-14 лет
 - 2) 15-50 лет
 - 3) 51-64 года
 - 4) 65 лет и более
4. Какова численность населения России, если людей в возрасте от 50 до 64 лет в России проживает примерно 30 млн?
- 1) около 98 млн
 - 2) около 7 млн
 - 3) около 143 млн
 - 4) около 179 млн
5. Сколько примерно людей старше 65 лет проживает в России, если население России составляет 143 млн человек?
- 1) около 18 млн
 - 2) около 25 млн
 - 3) около 9 млн
 - 4) около 30 млн

На диаграмме показано содержание питательных веществ в рисе.



* к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, в каких пределах находится содержание белков.

- 1) 0–25%
- 2) 25–50%
- 3) 50–75%
- 4) 75–100%

Определите по диаграмме, содержание каких веществ преобладает.

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

Определите по диаграмме, содержание каких веществ наименьшее.

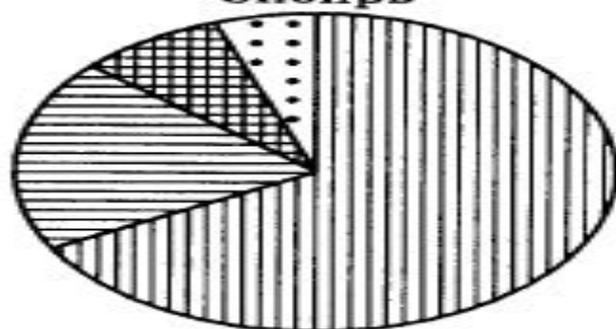
- 1) жиры
- 2) белки
- 3) углеводы
- 4) прочее

Сколько примерно белков содержится в пачке риса весом 500 г?

- 1) около 35 г
- 2) около 64 г
- 3) около 12 г
- 4) около 59 г

Какая примерно масса риса содержит 200 г белков?

- 1) около 20 г
- 2) около 250 г
- 3) около 1 кг
- 4) около 2 кг



земли лесного фонда



земли сельскохозяйственного назначения



земли запаса



прочее*

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

Определите по диаграмме, в каких пределах находится доля земель запаса.

- 1) 0–20% 2) 20–50% 3) 50–75% 4) 75–100%

Определите по диаграмме, земли какой категории преобладают.

- 1) земли лесного фонда
- 2) земли сельскохозяйственного фонда
- 3) земли запаса
- 4) прочее

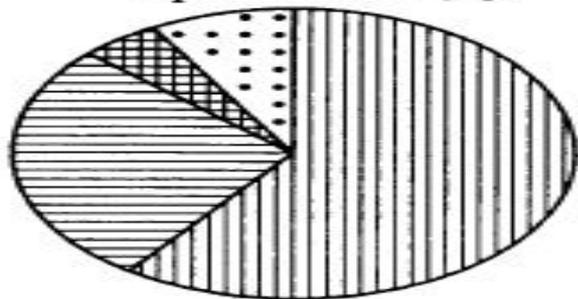
Определите по диаграмме, какая категория земель самая малочисленная.

- 1) земли лесного фонда
- 2) земли сельскохозяйственного фонда.
- 3) земли запаса
- 4) прочее

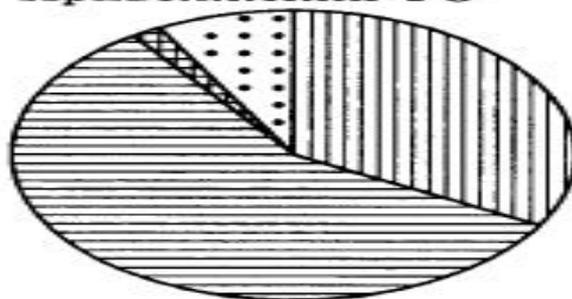
Какова примерная территория Сибири, если земли поселений, земли промышленности и иного специального назначения, земли особо охраняемых территорий и объектов занимают примерно 739 900 км²?

- 1) около 6 317 900 км²
- 2) около 29 321 300 км²
- 3) около 12 577 400 км²
- 4) около 562 780 км²

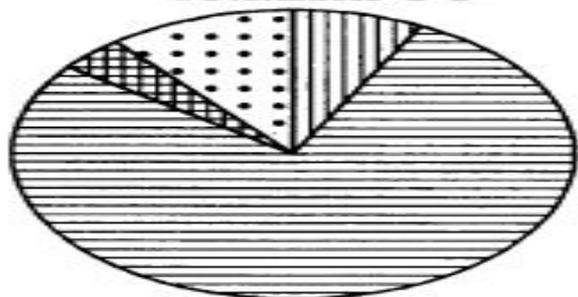
Уральский ФО



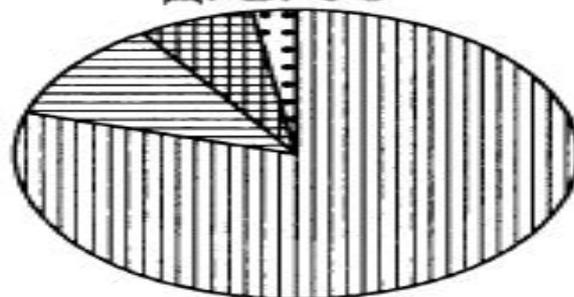
Приволжский ФО



Южный ФО



Д.-В. ФО



земли лесного фонда



земли сельскохозяйственного назначения



земли запаса



прочее*

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

Определите по диаграмме, в каком округе доля земель лесного фонда максимальная.

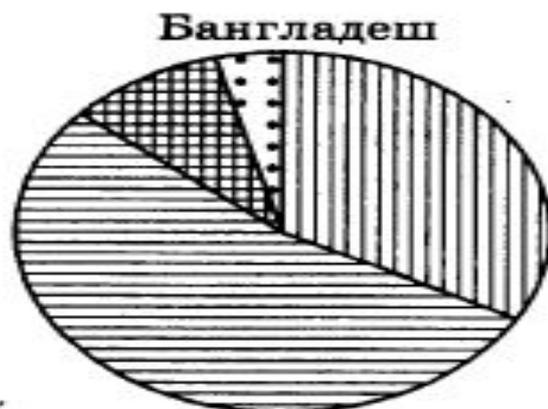
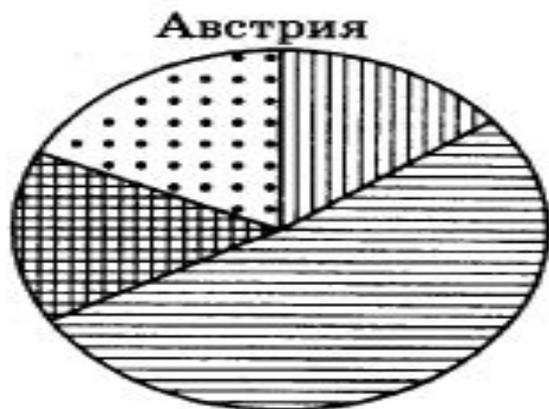
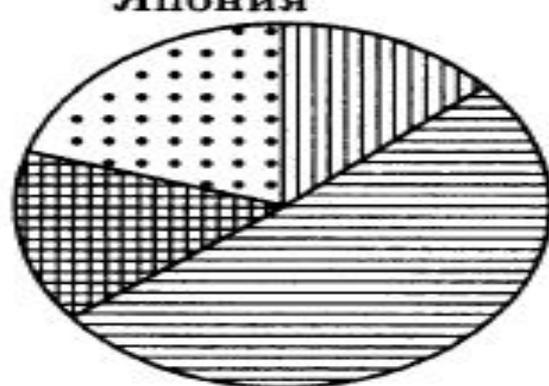
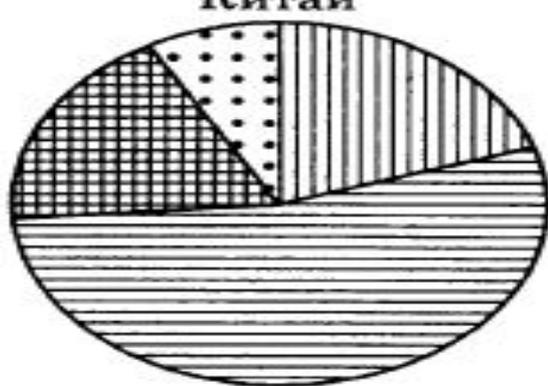
- 1) Уральский ФО
- 2) Приволжский ФО
- 3) Южный ФО
- 4) Дальневосточный ФО

Определите по диаграмме, в каком округе доля земель фонда запаса наименьшая.

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

Определите по диаграмме, в каком округе доля земель сельскохозяйственного назначения превышает 70%.

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



1. Определите по диаграмме, в какой из стран доля населения 65 лет и старше наибольшая.

- | | |
|-----------|--------------|
| 1) Китай | 3) Австрия |
| 2) Япония | 4) Бангладеш |

2. Определите по диаграмме, в какой из стран доля населения от 50 до 64 лет наименьшая.

- | | |
|-----------|--------------|
| 1) Китай | 3) Австрия |
| 2) Япония | 4) Бангладеш |

3. Определите по диаграмме, в какой из стран доля населения от 0 до 14 лет превышает 25%.

- | | |
|-----------|--------------|
| 1) Китай | 3) Австрия |
| 2) Япония | 4) Бангладеш |



Средний рост мальчиков класса, где учится Миша, равен 171 см. Рост Миши 175 см. Какое из следующих утверждений верно?

- 1) В классе все мальчики, кроме Миши, имеют рост 171 см.
- 2) В классе обязательно есть мальчик ростом менее 171 см.
- 3) В классе обязательно есть мальчик ростом 171 см.
- 4) В классе обязательно есть мальчик ростом 167 см.

Средний рост жителя города, в котором живёт Даша, равен 170 см. Рост Даши 173 см. Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Даша — самая высокая девушка в городе.
- 2) Обязательно найдётся девушка ниже 170 см.
- 3) Обязательно найдётся человек ростом менее 171 см.
- 4) Обязательно найдётся человек ростом 167 см.

В среднем каждый работающий житель города, в котором живёт Илья Дмитриевич, тратит на дорогу до работы 42 минуты. Илья Дмитриевич тратит на дорогу 50 минут. Какое из следующих утверждений верно?

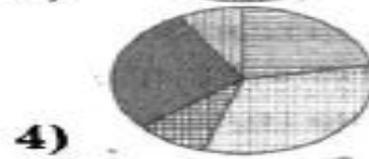
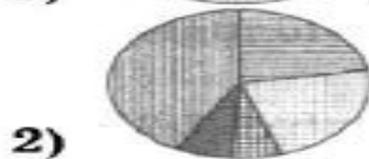
- 1) Более 80% работающих людей тратит на дорогу 42 минуты.
- 2) Обязательно найдётся работающий человек, который тратит на дорогу 42 минуты.
- 3) Обязательно найдётся работающий человек, который тратит на дорогу меньше 42 минут.
- 4) Обязательно найдутся хотя бы 2 работающих человека, которые тратят на дорогу меньше 42 минут.

- дующий утверждения верны?
- 1) Обязательно найдётся ученик, у которого ровно 7 тетрадок.
 - 2) Обязательно найдётся человек, у которого хотя бы 9 тетрадок.
 - 3) У Толи меньше всех тетрадок в классе.
 - 4) Обязательно найдётся ученик, у которого есть хотя бы 8 тетрадок.

В среднем каждый ученик класса, в котором учится Серёжа, тратит на дорогу до школы 36 минут. Серёжа тратит на дорогу 10 минут. Какое из следующих утверждений верно?

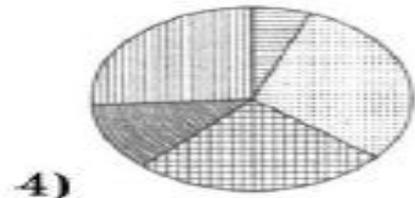
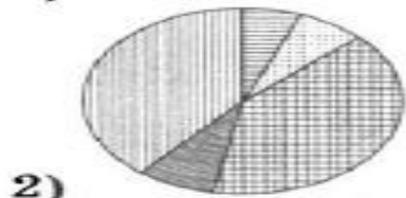
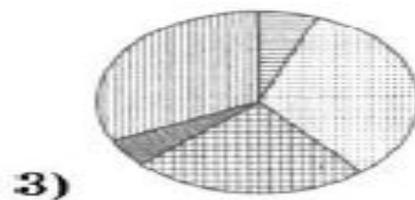
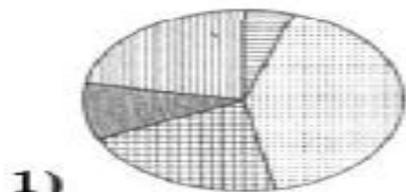
- 1) Обязательно найдётся ученик класса, который тратит на дорогу более 40 минут.
- 2) Обязательно найдётся ученик класса, который тратит на дорогу ровно 36 минут.
- 3) В классе каждый ученик, кроме Сережи, тратит на дорогу более 36 минут.
- 4) Обязательно найдётся ученик, который тратит на дорогу более 36 минут.

Какая из следующих круговых диаграмм показывает распределение грибов в лесу, если белых грибов всего 22%, мухоморов — 33%, лисичек — 9%, сыроежек — 28% и других грибов — 8%?



В ответе запишите номер выбранного ответа.

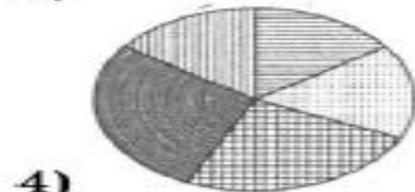
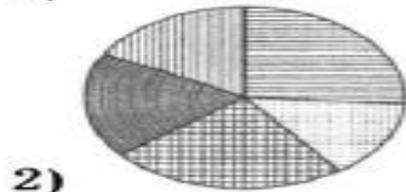
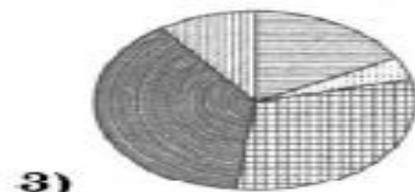
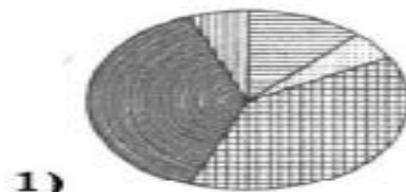
Какая из следующих круговых диаграмм показывает распределение молекулярных масс в молекуле цистеина, если молекулярная масса водорода составляет 6% всей массы, азота — 12%, углерода — 30%, кислорода — 26% и серы — 26%?



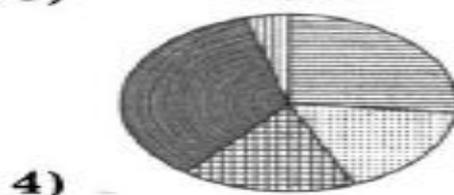
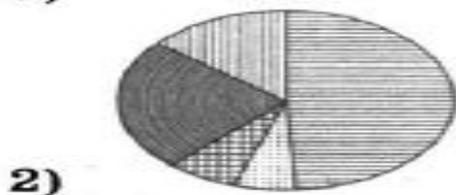
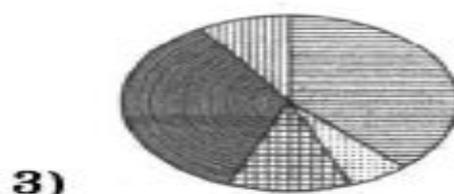
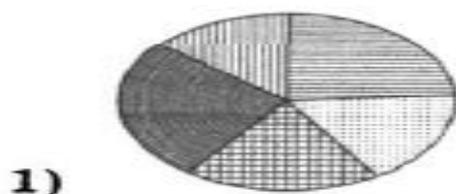
В ответе запишите номер выбранного ответа.

Ответ:

Какая из следующих круговых диаграмм показывает распределение видов животных на ферме, если коров на ферме 17%, овец и баранов — 4%, кур — 31%, свиней — 38% и лошадей — 10%?



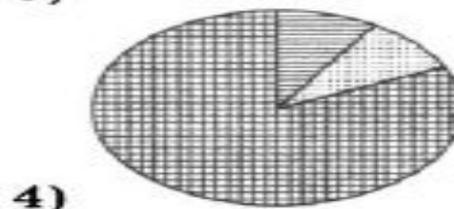
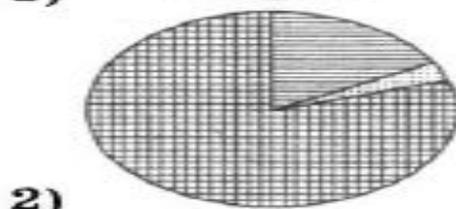
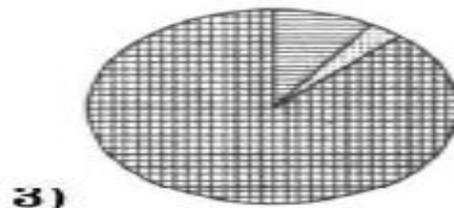
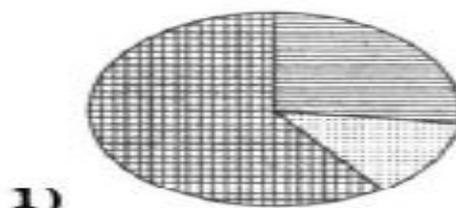
распределение видов животных на ферме, если коров на ферме 38%, овец и баранов — 6%, кур — 12%, сви-ней — 35% и лошадей — 9%?



В ответе запишите номер выбранного ответа.

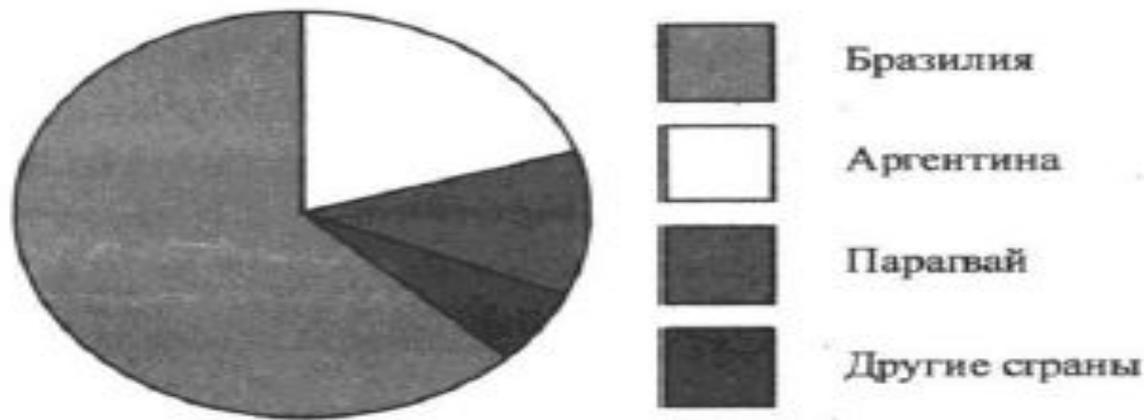
Ответ:

Какая из следующих круговых диаграмм показывает распределение белков, жиров и углеводов в картофеле, если белков всего 17%, жиров — 3% и углеводов — 80%?



В ответе запишите номер выбранного ответа.

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 вдвое больше, чем пользователей из Аргентины.
- 3) Примерно треть пользователей — не из Бразилии.
- 4) Пользователей из Аргентины и Беларуси более 3 миллионов человек.

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ:

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?

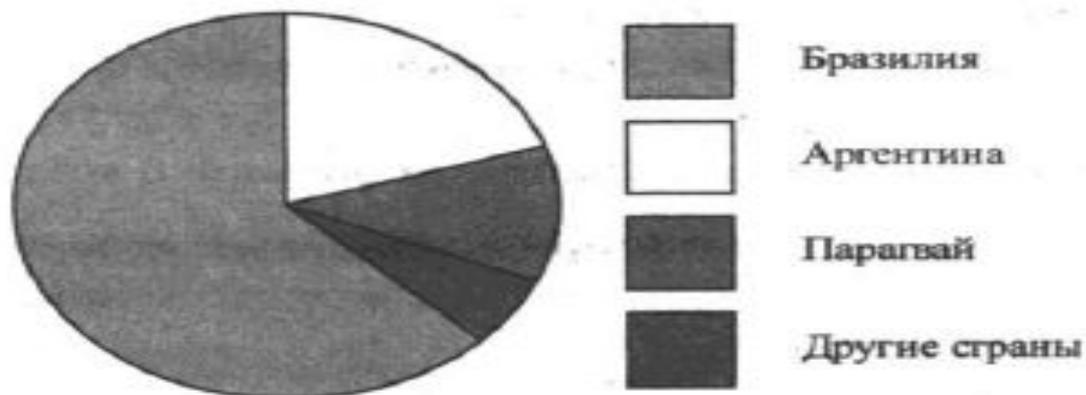
- 1) Пользователей из Аргентины больше, чем пользователей из Литвы.
- 2) Пользователей из Аргентины больше трети общего числа пользователей.
- 3) Пользователей из Парагвая больше 3 миллионов.
- 4) Пользователей из Бразилии больше, чем из всех остальных стран, вместе взятых.

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ:

--	--

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



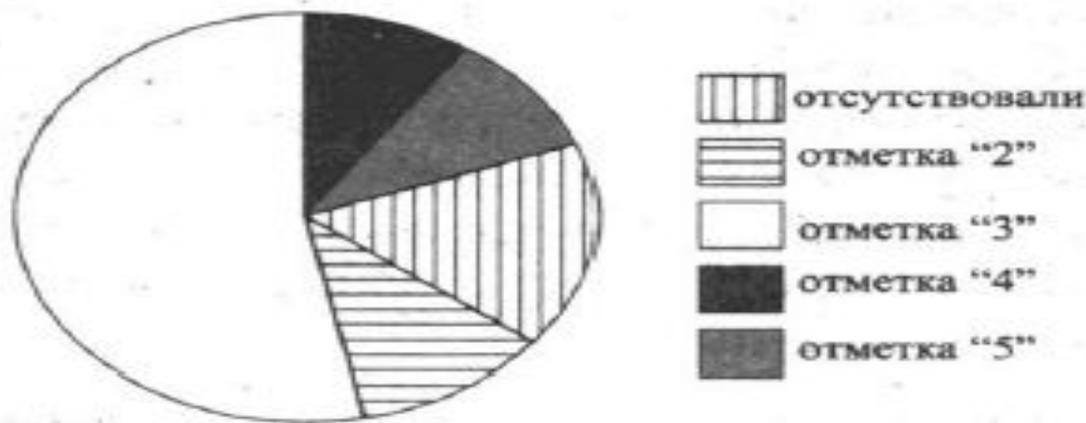
Какие из следующих утверждений неверны?

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

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ:

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



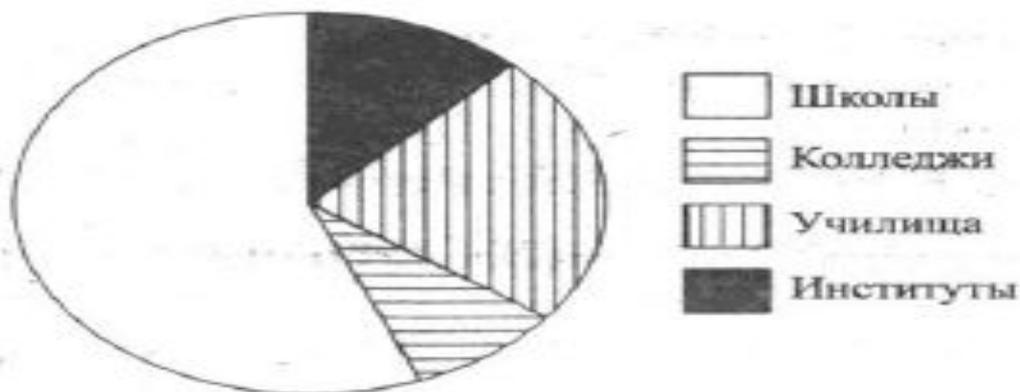
Какие из утверждений относительно результатов контрольной работы верны, если всего в школе 120 девятиклассников?

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

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ:

В городе из учебных заведений имеются школы, колледжи, училища и институты. Данные представлены на круговой диаграмме.



Какие из утверждений относительно количества учебных заведений разных видов неверны, если всего в городе 30 учебных заведений?

- 1) В городе из учебных заведений больше всего школ.
- 2) В городе меньше 15% всех учебных заведений — училища.
- 3) В городе примерно $\frac{1}{8}$ всех учебных заведений — институты.
- 4) В городе больше 5 колледжей.

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ:

Участников конференции разместили в гостинице в од-
номестных номерах, расположенных на этажах со вто-
рого по пятый. Количество номеров на этажах пред-
ставлено на круговой диаграмме.



Какие из утверждений относительно расселения участ-
ников конференции неверны, если в гостинице размес-
тились 80 участников конференции?

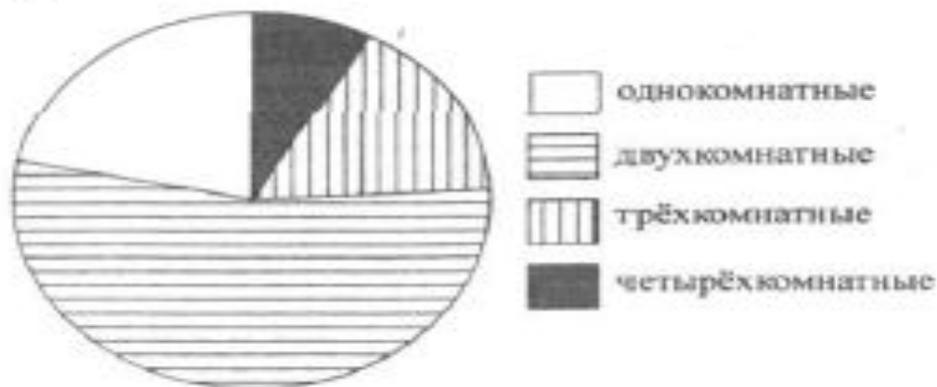
- 1) Более 20 участников конференции разместились на втором этаже.
- 2) На втором, четвертом и пятом этажах разместились больше половины участников конференции.
- 3) На этажах выше третьего разместились не более четверти всех участников конференции.
- 4) На втором и третьем этажах разместились не менее 75% всех участников конференции.

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ:

--	--

В доме располагаются однокомнатные, двухкомнатные, трёхкомнатные и четырёхкомнатные квартиры. Данные о количестве квартир представлены на круговой диаграмме.



Какие из утверждений относительно квартир в этом доме неверны, если всего в доме 80 квартир?

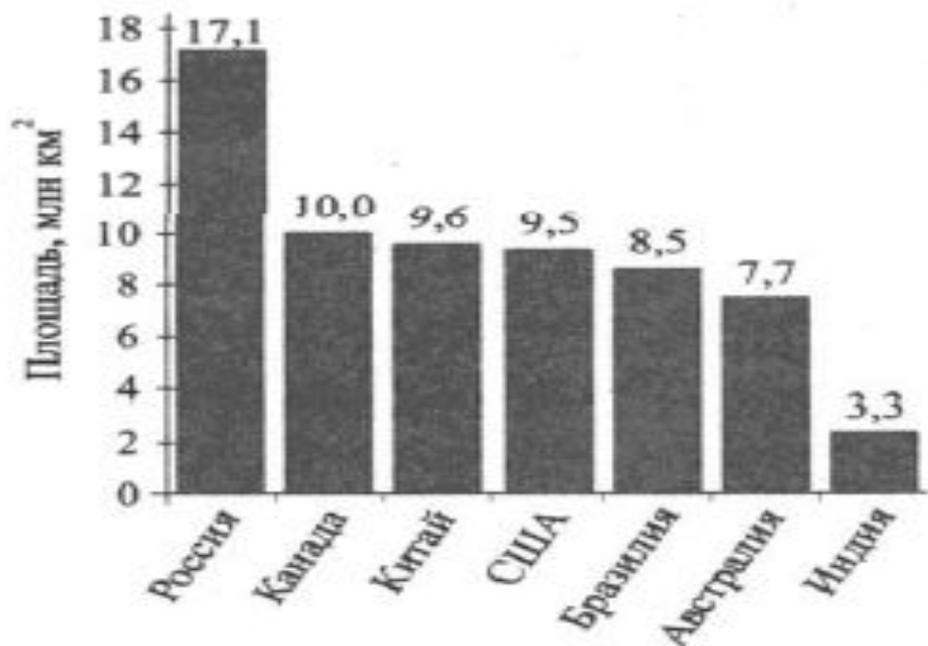
- 1) Однокомнатных квартир не больше 20.
- 2) Трёхкомнатных квартир меньше, чем четырёхкомнатных.
- 3) Больше всего четырёхкомнатных квартир.
- 4) Однокомнатных квартир меньше, чем двухкомнатных.

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ:

--	--

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



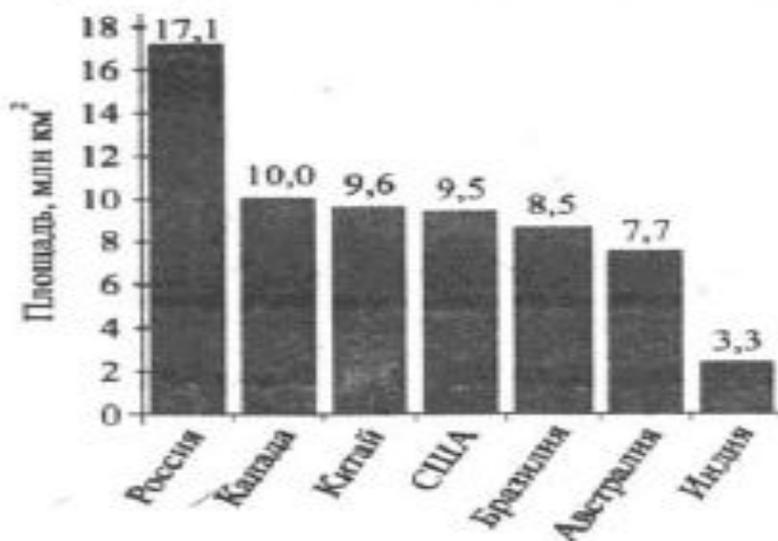
Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Афганистан входит в семёрку крупнейших по площади территории стран мира.
- 2) Площадь территории Бразилии составляет 8,5 млн км².
- 3) Площадь Индии больше площади Австралии.
- 4) Площадь России больше площади США на 7,6 млн км².

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ:

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



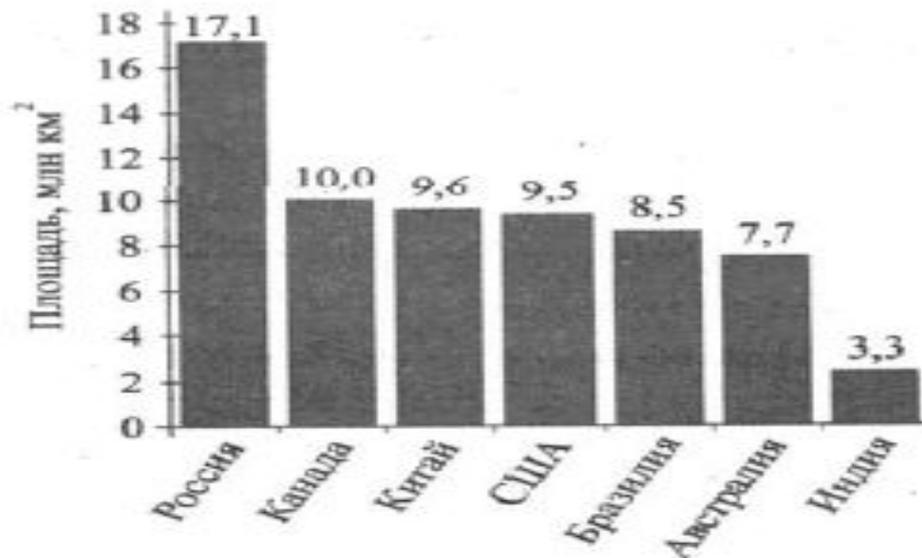
Какие из следующих утверждений верны?

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

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ:

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

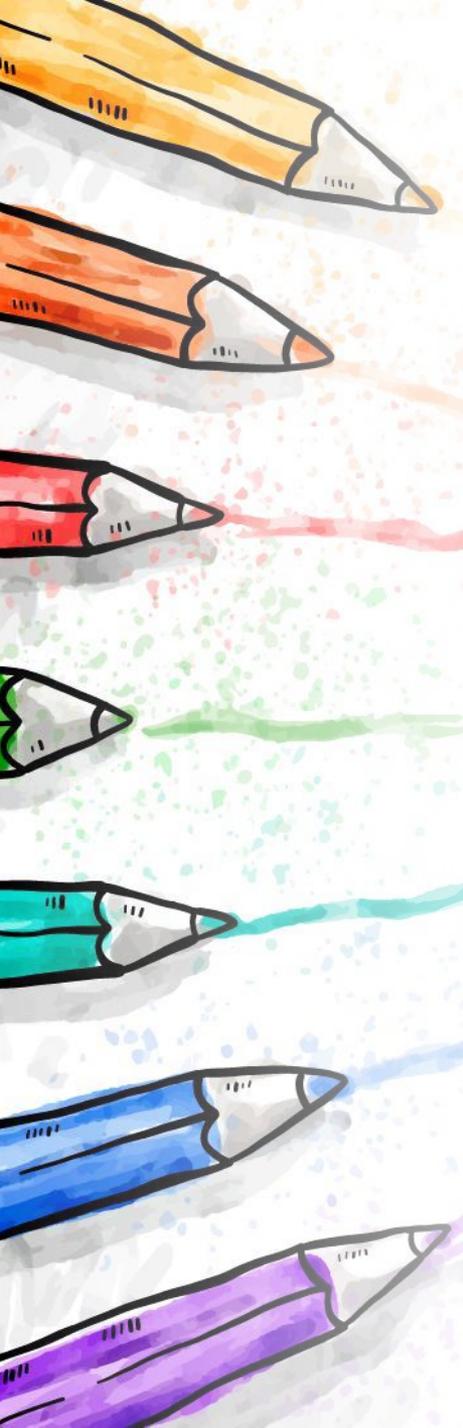


Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Казахстан входит в семёрку крупнейших по площади территории стран мира.
- 2) Площадь территории Бразилии составляет 8,5 млн км².
- 3) Площадь Австралии больше площади Индии.
- 4) Площадь Бразилии больше площади Индии более чем в три раза.

В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ:



Список литературы:

1

**БАНК ЗАДАНИЙ ОГЭ
Под редакцией
И. В. Ященко**

2

3