

ГИА - 2016

Открытый банк заданий
по математике

Задача №18



18. Средний рост жителя города, в котором живёт Дима, 170 см. Рост Димы 175 см.

Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Обязательно найдётся человек ростом меньше 171 см.
- 2) Обязательно найдётся человек ростом 167 см.
- 3) Обязательно найдётся девушка ниже 170 см.
- 4) Дима — самый высокий юноша в городе.

Ответ: 1

18 Средний рост девочек класса, где учится Юля, равен 162 см. Рост Юли 166 см. Какое из следующих утверждений верно?

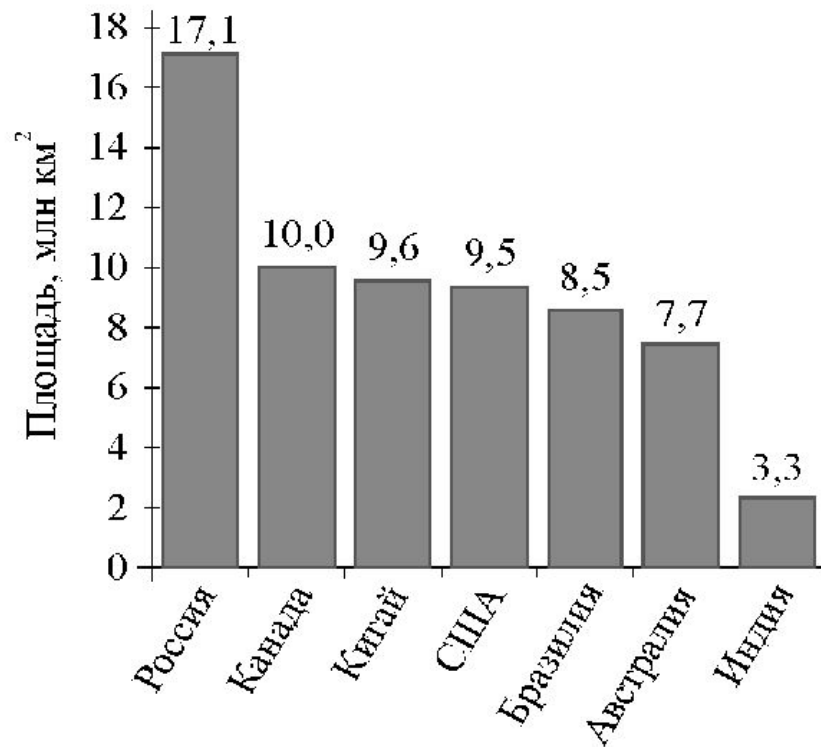
- 1) Обязательно найдется девочка в классе, которая выше Юли.
- 2) Юля – самая высокая девочка в классе.
- 3) Обязательно есть девочка в классе ростом менее 162 см.
- 4) Обязательно есть девочка в классе ростом 162 см.

В ответе запишите номер выбранного утверждения.

Ответ: 3

18

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



Какие из следующих утверждений верны?

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

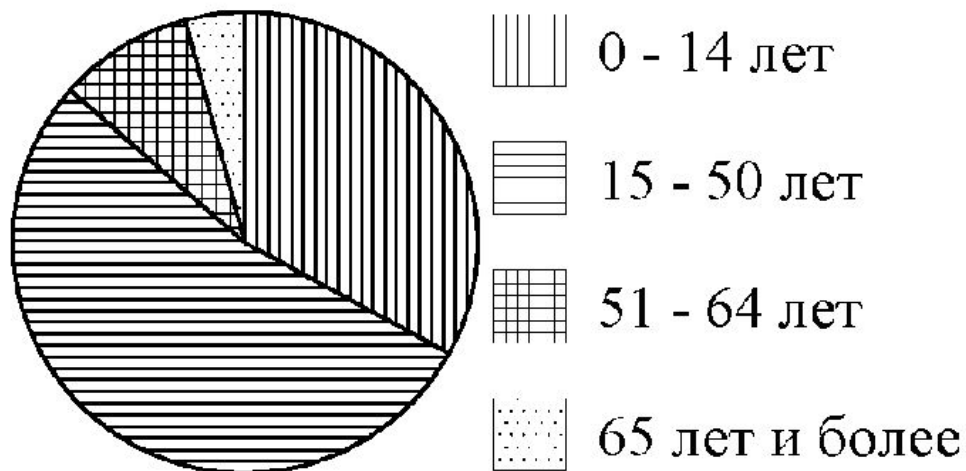
В ответе запишите номера выбранных утверждений.

Ответ: 24

18

На диаграмме показан возрастной состав населения Бангладеш. Определите по диаграмме, доли населения каких возрастов составляют более 25% от всего населения.

Бангладеш



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

В ответе запишите номера выбранных ответов.

Ответ: 12

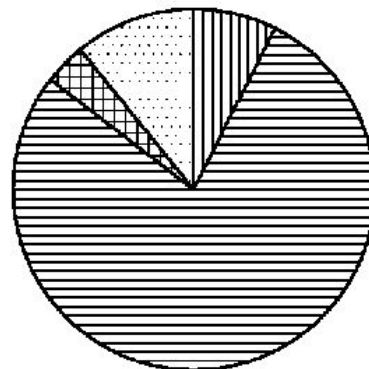
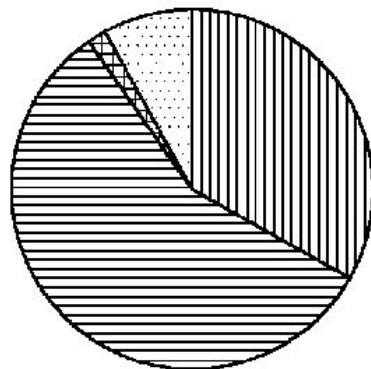
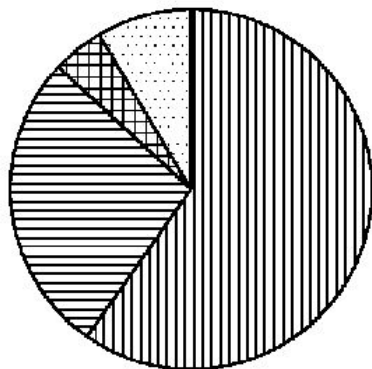
18

На диаграмме показано распределение земель Уральского, Приволжского, Южного федеральных округов и Сибири по категориям. Определите по диаграмме, в каком округе доля земель лесного фонда наименьшая.

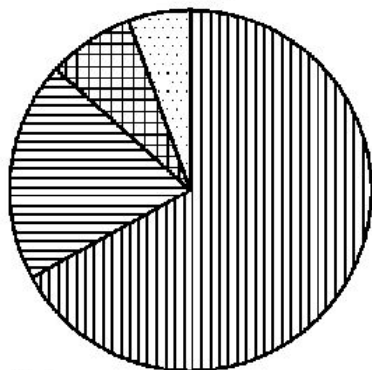
Уральский ФО

Приволжский ФО

Южный ФО



Сибирь



Земли лесного фонда



Земли сельскохозяйственного назначения



Земли запаса



Прочие*

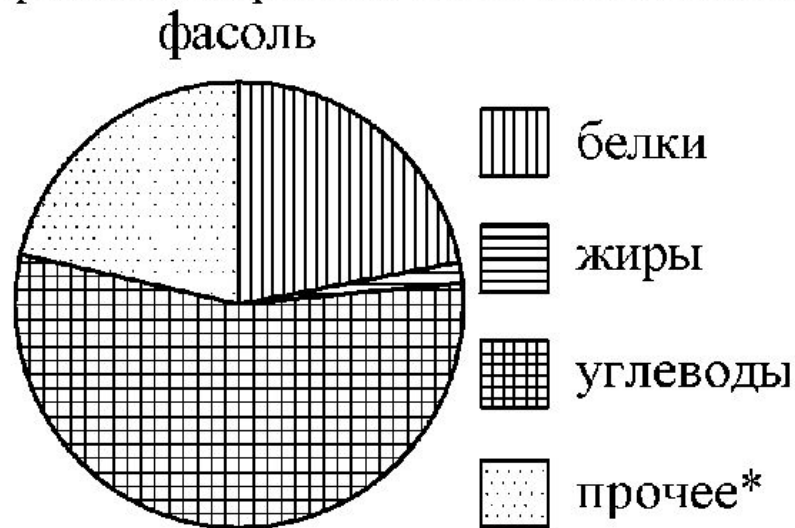
*Прочие — это земли поселений; земли промышленности и иного специального назначения; земли особо охраняемых территорий и объектов.

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

Ответ: 2

В ответе запишите номер выбранного ответа.

- 18 На диаграмме показано содержание питательных веществ в фасоли. Определите по диаграмме, содержание каких веществ наименьшее.



*К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

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

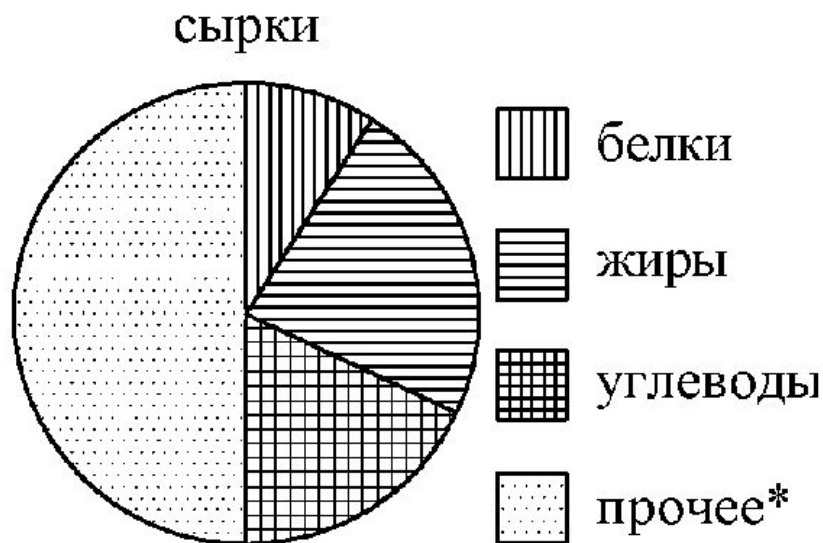
В ответе запишите номер выбранного ответа.

Ответ: _____.

Ответ: 1

18

На диаграмме показано содержание питательных веществ в творожных сырках. Определите по диаграмме, содержание каких веществ превосходит 30%.



*К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

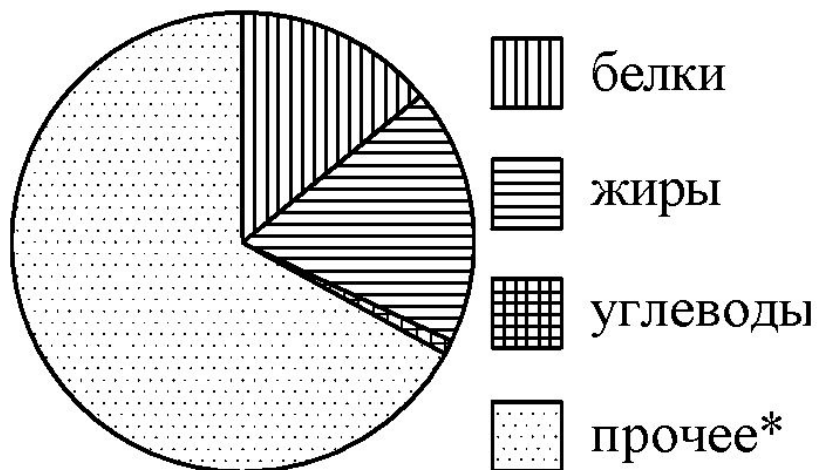
- 1) жиры
- 2) белки
- 3) углеводы
- 4) прочее

В ответе запишите номер выбранного ответа.

Ответ: 4

18 На диаграмме показано содержание питательных веществ в твороге.

творог



*К прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Сколько примерно веществ, отличных от белков, жиров и углеводов, содержится в 600 граммах творога?

- 1) около 120 г
- 2) около 300 г
- 3) около 70 г
- 4) около 420 г

В ответе запишите номер выбранного ответа.

Ответ: 4

18. На полях Целинского района собрали урожай зерновых, всего 4 500 тонн. Результаты представлены на круговой диаграмме (см. рис. 22).

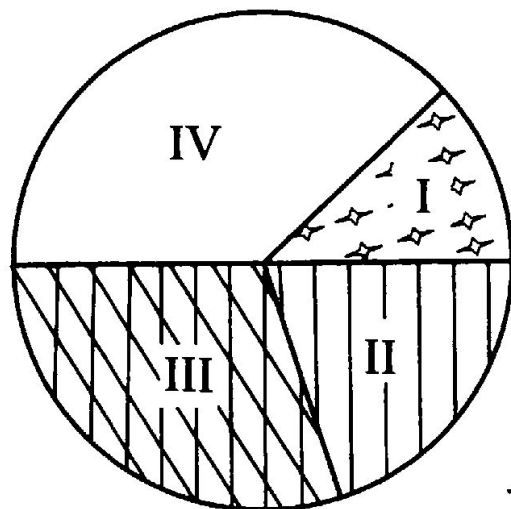


Рис. 22

Какое из следующих утверждений неверно?

- 1) На I и II полях собрали зерновых меньше, чем на III и IV.
- 2) На IV поле собрали около 35% урожая всего района.
- 3) На II и III полях собрали не более 2 300 т зерна.
- 4) Урожай на I поле составляет примерно 10% урожая на IV поле.

Ответ: 4

18. Результаты анализа полученной предприятием прибыли за год представлены в виде круговой диаграммы (см. рис. 50).

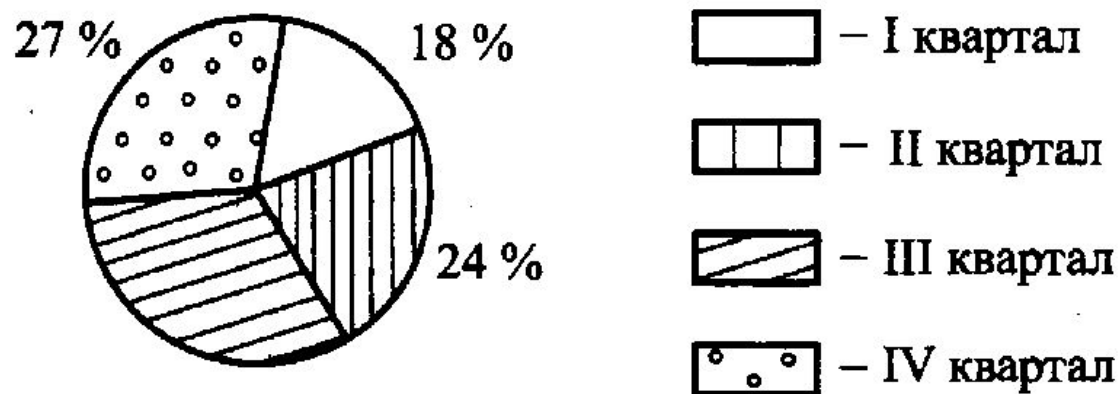


Рис. 50

Какое из утверждений относительно представленных данных является верным, если прибыль за год составила 2400 тыс. рублей?

- 1) Прибыль за I квартал составила менее 400 тыс. рублей.
- 2) Суммарная прибыль за второе полугодие составила 58%.
- 3) Более половины всей прибыли пришлось на 1-е полугодие.
- 4) Прибыль за II квартал составила пятую часть всей прибыли.

Ответ: 2

18. На круговой диаграмме (см. рис. 109) представлены результаты контрольной работы по русскому языку в 9-х классах школы.

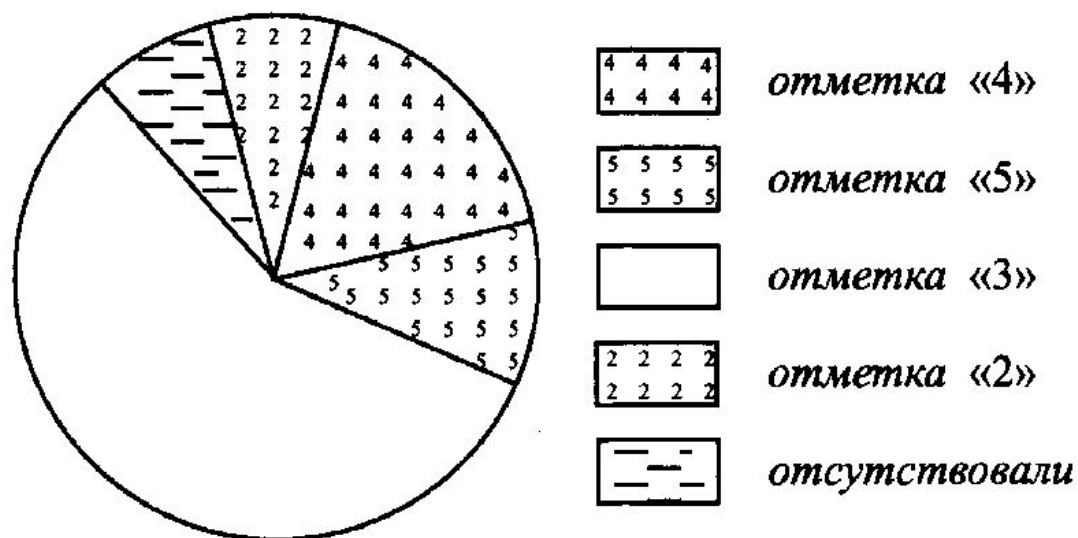


Рис. 109

Какие из утверждений относительно результатов контрольной работы верны, если в школе всего 100 девятиклассников?

- 1) Отметку «4» или «5» получили около четверти учащихся.
- 2) Около трети учащихся получили отметку «2» или отсутствовали на контрольной работе.
- 3) Отметку «3», «4» или «5» получили более 90 учащихся.
- 4) Более половины учащихся получили отметку «3».

Ответ: 14