**Подборка заданий по теме: «Извлечение информации из диаграмм и таблиц, использование и интерпретация данных»**

**1.**В таблице приведены нормативы по бегу на 30 метров для учащихся 9-х классов.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Мальчики | | | Девочки | | |
| Отметка | «5» | «4» | «3» | «5» | «4» | «3» |
| Время, секунды | 4,6 | 4,9 | 5,3 | 5,0 | 5,5 | 5,9 |

Какую отметку получит девочка, пробежавшая эту дистанцию за 5,36 секунды?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1)  Отметка «5».

2)  Отметка «4».

3)  Отметка «3».

4)  Норматив не выполнен.

Ответ: 2

**2.**В таблице даны рекомендуемые суточные нормы потребления (в г/сутки) жиров, белков и углеводов детьми от 1 года до 14 лет и взрослыми.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вещество** | **Дети от 1 года до 14 лет** | **Мужчины** | **Женщины** |
| Жиры | 40−97 | 70−154 | 60−102 |
| Белки | 36−87 | 65−117 | 58−87 |
| Углеводы | 170−420 | 257−586 | |

Какой вывод о суточном потреблении жиров 8-летним мальчиком можно сделать, если по подсчётам диетолога в среднем за сутки он потребляет 90 г жиров?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1)  Потребление в норме.

2)  Потребление выше рекомендуемой нормы.

3)  Потребление ниже рекомендуемой нормы.

4)  В таблице недостаточно данных.

Ответ: 1

**3.**Куриные яйца в зависимости от их массы подразделяют на пять категорий: высшая, отборная, первая, вторая и третья. Используя данные, представленные в таблице, определите, к какой категории относится яйцо, массой 65,8 г.

|  |  |
| --- | --- |
| **Категория** | **Масса одного яйца, г** |
| Высшая | 75,0 и выше |
| Отборная | 65,0 − 74,9 |
| Первая | 55,0 − 64,9 |
| Вторая | 45,0  — 54,9 |
| Третья | 35,0  — 44,9 |

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1)  Высшая

2)  Отборная

3)  Первая

4)  Вторая

Ответ: 2

**4.**В таблице представлены нормативы по технике чтения в 3 классе.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Отметка** | **Количество прочитанных слов минуту** | |
| **Первое полугодие учебного года** | **Второе полугодие учебного года** |
| «2» | 59 и менее | 69 и менее |
| «3» | 60−69 | 70−79 |
| «4» | 70−79 | 80−89 |
| «5» | 89 и более | 99 и более |

Какую отметку получит третьеклассник, прочитавший в апреле 68 слов за минуту?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

 1)  «2»

2)  «3»

3)  «4»

4)  «5»

Ответ: 1

**5.**В таблице приведены результаты двух полуфинальных забегов на дистанцию 60 м. В финальном забеге 6 участников. Из каждого полуфинала в финал выходят два спортсмена, показавших первый и второй результаты. К ним добавляют еще двух спортсменов, показавших лучшее время среди всех остальных участников полуфиналов.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Полуфинал 1** | | | | **Полуфинал 2** | | | |
| Номер спортсмена | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Время, с | 6,93 | 6,98 | 7,03 | 6,89 | 7,02 | 6,97 | 7,01 | 7,08 |
| Место в забеге |  |  |  |  |  |  |  |  |

Запишите в ответ номера спортсменов, не попавших в финал.

Ответ: 38.

**6.**В таблице приведены размеры штрафов за превышение максимальной разрешённой скорости, зафиксированное с помощью средств автоматической фиксации, установленных на территории России на 1 января 2013 года.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Превышение скорости, км/ч** | 11 − 20 | 21 − 40 | 41 − 60 | 61 и более |
| **Размер штрафа, руб.** | 100 | 300 | 1000 | 2500 |

Какой штраф должен заплатить владелец автомобиля, зафиксированная скорость которого составила 175 км/ч на участке дороги с максимальной разрешённой скоростью 110 км/ч?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

 1)  100 рублей

2)  300 рублей

3)  1000 рублей

4)  2500 рублей

Ответ: 4

**7.**В таблице представлены налоговые ставки на автомобили в Москве с 1 января 2013 года.

|  |  |
| --- | --- |
| **Мощность автомобиля**  **(в л. с.\*)** | **Налоговая ставка**  **(в руб. за л. с. в год)** |
| не более 70 | 0 |
| 71—100 | 12 |
| 101—125 | 25 |
| 126—150 | 35 |
| 151—175 | 45 |
| 176—200 | 50 |
| 201—225 | 65 |
| 226—250 | 75 |
| свыше 250 | 150 |

\*л. с.  — лошадиная сила

Сколько рублей должен заплатить владелец автомобиля мощностью 185 л. с. в качестве налога за один год?

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1)  45

2)  50

3)  8000

4)  9250

Ответ: 4

**8.**В таблице даны результаты забега мальчиков 8 класса на дистанцию 60 м. Зачет выставляется при условии, что показан результат не хуже 10,5 с.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер дорожки | I | II | III | IV |
| Время (в с) | 10,6 | 9,7 | 10,1 | 11,4 |

Укажите номера дорожек, по которым бежали мальчики, получившие зачет.

*В ответе укажите номер правильного варианта.*

1)  только I

2)  только II

3)  I, IV

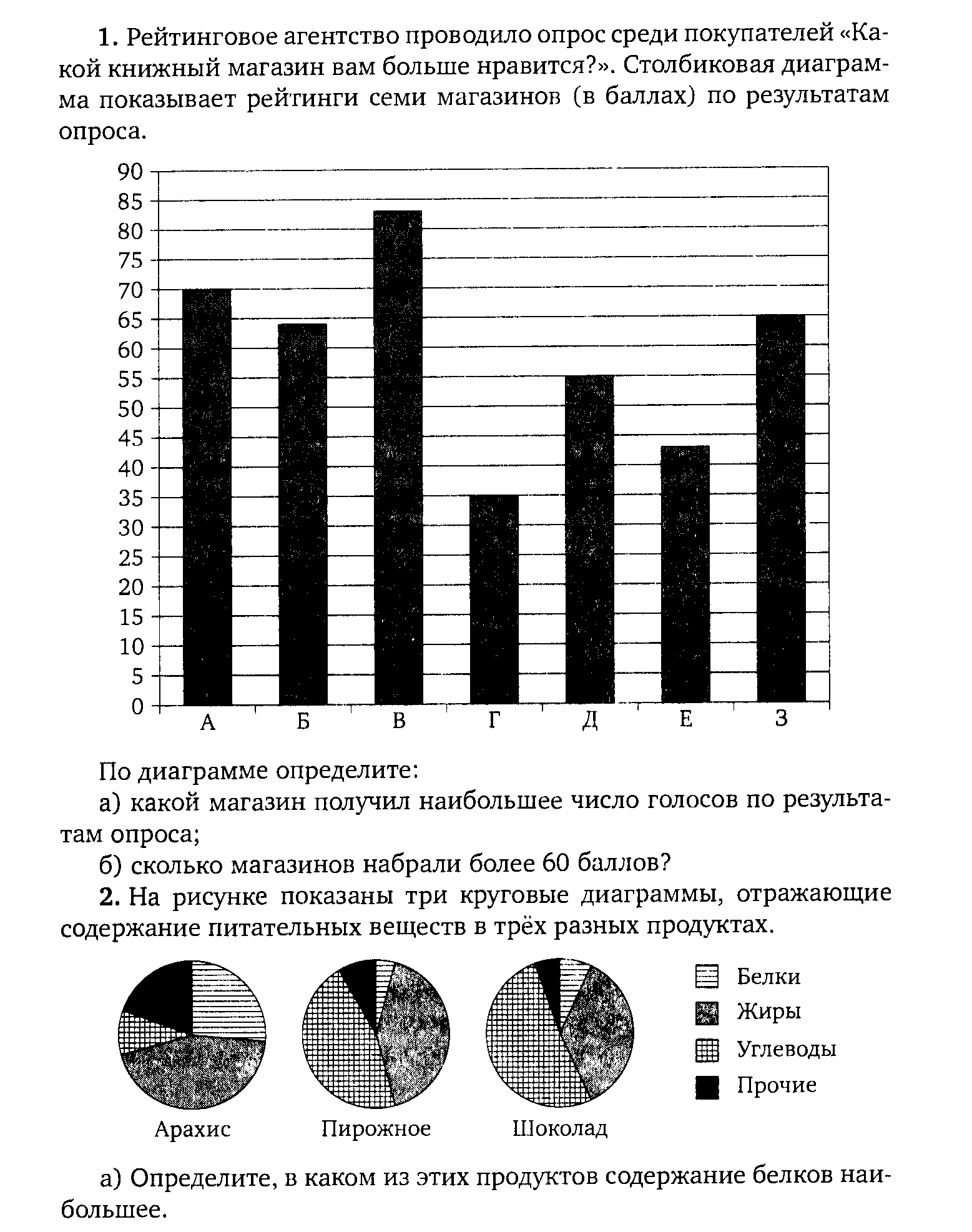
4)  II, III

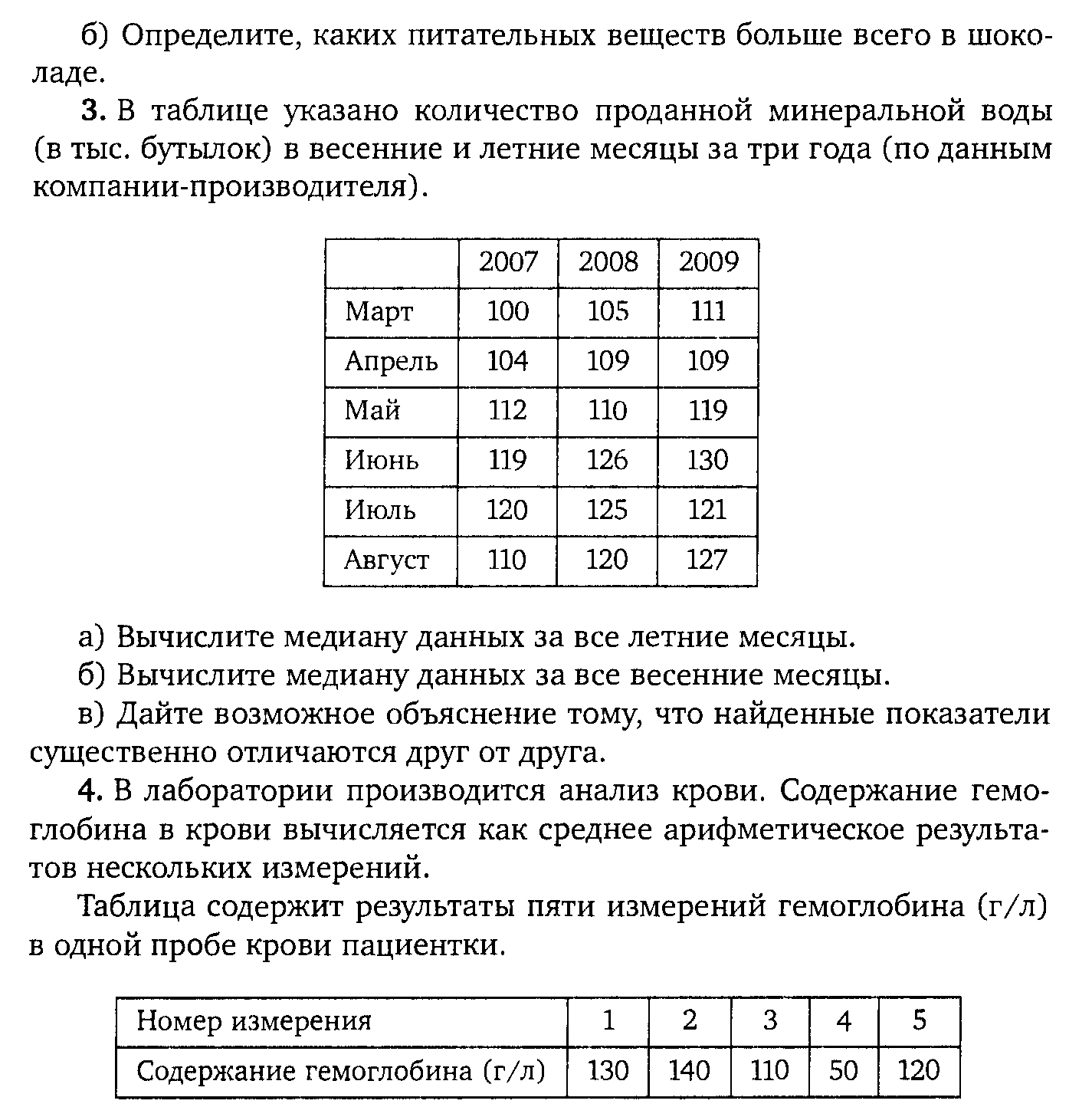
Ответ: 4

**Подготовка к контрольной работе по темам:**

**«Представление данных. Описательная статистика»**

**(было дано в качестве ДЗ)**





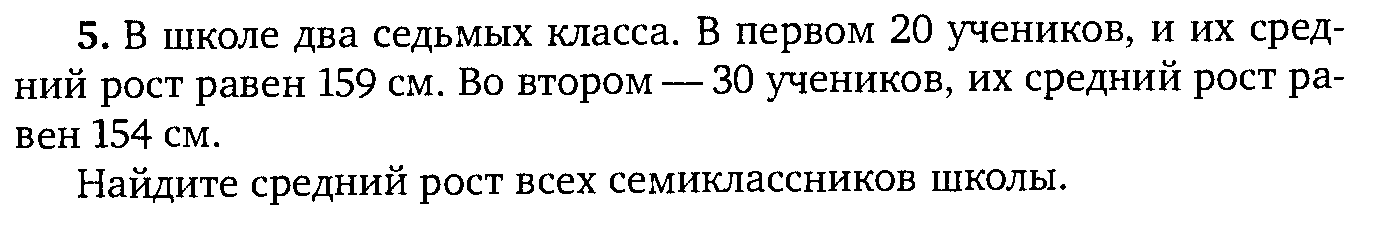
Найдите: а) размах измерений, б) среднее арифметическое измерений,

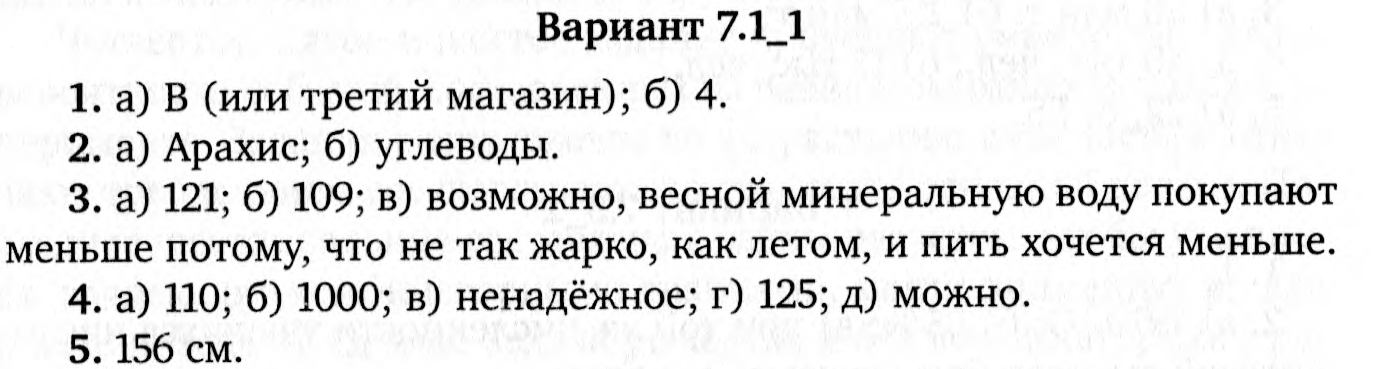
в) медиану измерений, г) моду измерений.

Нормальное содержание гемоглобина в крови у женщин 120 – 150 г/л.

д) можно ли считать, что у данной пациентки нормальное содержание гемоглобина, если сравнивать норму со средним арифметическим измерений?

е) можно ли считать, что у данной пациентки нормальное содержание гемоглобина, если сравнивать норму с медианой измерений?

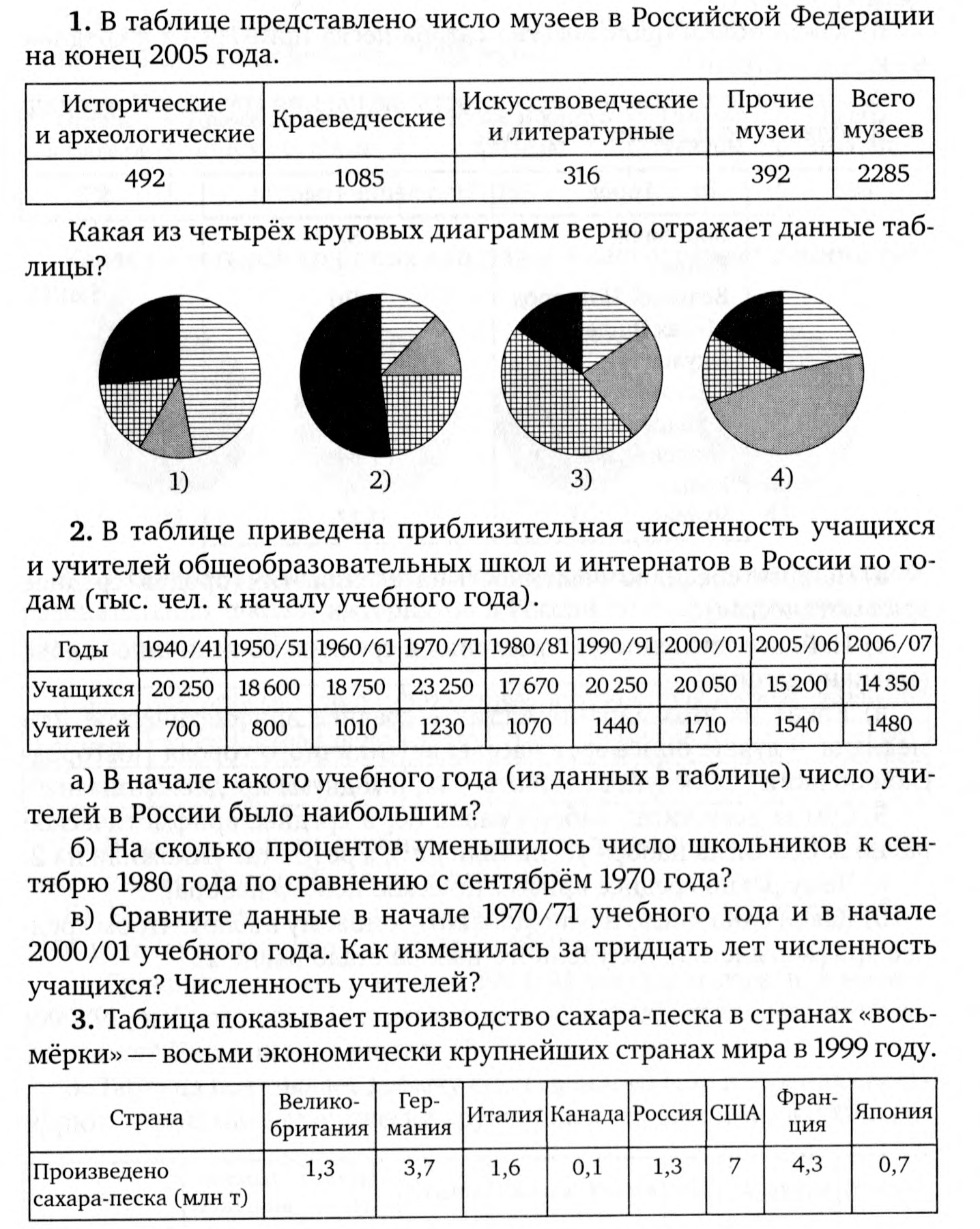


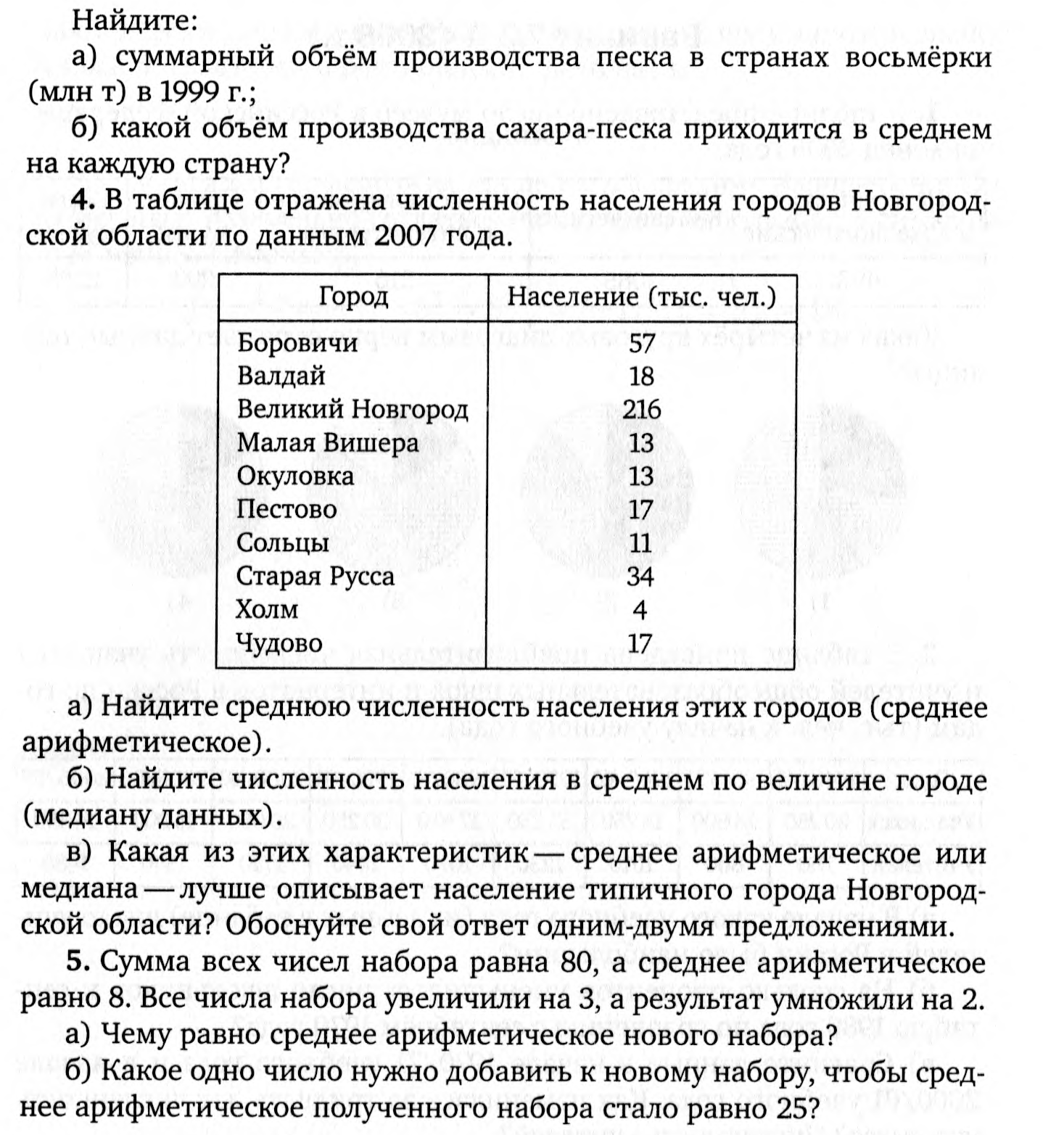


**Задание 4 изменено, так как дисперсию не изучали**

**1 вариант Контрольная работа по темам:**

**«Представление данных. Описательная статистика»**





**2 вариант Контрольная работа по темам:**

**«Представление данных. Описательная статистика»**

