

**Контрольно-измерительный материал  
для проведения промежуточной аттестации обучающихся 7 класса  
по учебному предмету «Вероятность и статистика»  
(демоверсия)**

Форма проведения: контрольная работа

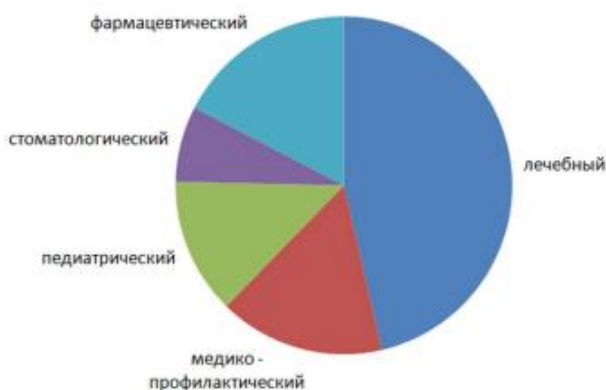
В заданиях 1–3 достаточно привести ответ.

1. (2 балла) Дан числовой набор 4, 1, 7, 1, 2, 5, 7, 9, 2 . Какие из следующих четырёх утверждений являются истинными высказываниями?

- а. Среднее арифметическое данного набора положительно.
- б. Медиана данного набора отрицательна.
- в. В данном наборе нет повторяющихся значений.
- г. Размах данного набора меньше, чем 10.

2. (2 балла) На диаграмме показана информация о соотношении числа студентов, обучающихся на различных факультетах медицинского института. Ответьте на вопросы.

- а) На каком факультете студентов учится больше всего?
- б) Оцените (найдите приблизительно) долю студентов, обучающихся на фармацевтическом факультете. Ответ дайте в процентах.



3. (3 балла) В таблице дана информация о годовом потреблении мяса и мясопродуктов в килограммах на душу населения во всех федеральных округах России. Рассмотрите таблицу и ответьте на вопросы.

- а) В каком округе потребление мяса и мясопродуктов на душу населения в 2005 году было наибольшим?
- б) Вычислите, на сколько процентов изменилось среднее потребление мяса и мясопродуктов на душу населения в год в Уральском федеральном округе в 2020 году по отношению к 2005 году. Ответ округлите до целого числа процентов.

**Потребление мяса и мясопродуктов**

	2005 г., кг/чел	2010 г., рост в процентах по сравнению с 2005 г.	2015 г., рост в процентах по сравнению с 2010 г.	2020 г., рост в процентах по сравнению с 2015 г.
Центральный федеральный округ	59	29%	7%	5%
Северо-Западный федеральный округ	54	28%	7%	5%
Южный федеральный округ	55	31%	1%	4%
Северо-Кавказский федеральный округ	40	30%	17%	5%
Приволжский федеральный округ	54	22%	5%	6%
Уральский федеральный округ	54	22%	5%	-1%
Сибирский федеральный округ	56	20%	1%	7%
Дальневосточный федеральный округ	58	22%	6%	1%

4. (3 балла) В магазине продаётся пряжа в бобинах по 250 м. На упаковке указано, что длина нити в бобине 250 м 5%. Найдите наименьшую и наибольшую допустимую длину нити в бобине.

5. (4 балла) В секции спортивной гимнастики 12 девочек и 8 мальчиков. Средний рост девочек равен 127 см, а средний рост мальчиков – 132 см. Найдите средний рост всех участников этой секции.

**Критерии оценивания:**

14-13 баллов – «5»

12-10 баллов – «4»

9-7 баллов – «3»

6-0 баллов – «2»