

**Промежуточная аттестация по вероятности и статистике за 2 полугодие 7 класса**

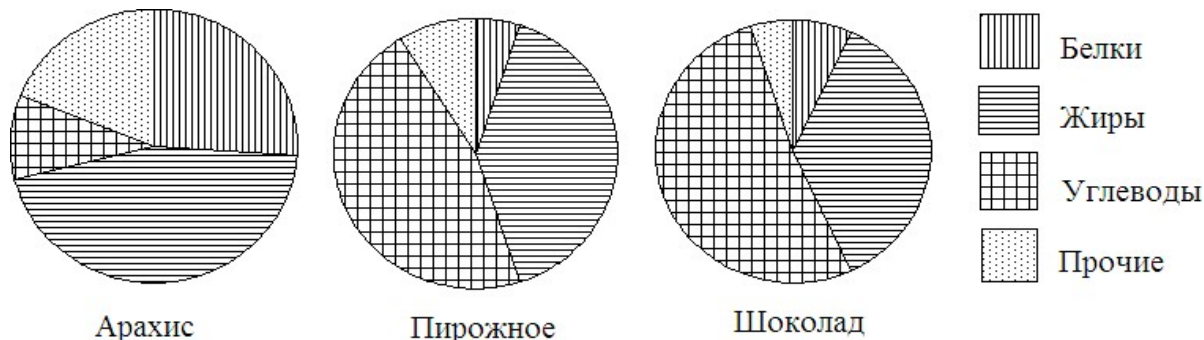
**Контрольно-измерительные материалы**

1. В таблице указаны средние цены некоторых продуктов питания в трёх городах. (1 балл)

Наименование продукта	Екатеринбург	Омск	Ростов-на-Дону
Ржаной хлеб (буханка)	40	46	43
Пшеничный хлеб (батон)	39	43	40
Кефир ( 1 л)	59	68	62
Лук (1 кг)	37	33	25
Сливочное масло (1 кг)	820	770	850
Сыр (1 кг)	350	330	320
Свинина ( 1 кг)	440	420	400
Говядина ( 1 кг)	460	450	420

В каком из этих городов цена набора, состоящего из одной буханки ржаного хлеба, 600 г сливочного масла, 2,5 кг свинины, наименьшая?

2. На рисунке показаны три круговые диаграммы, отражающие содержание питательных веществ в трех разных продуктах. (3 балла)



- а) определите, в каком из этих продуктов содержание белков наибольшее;
- б) определите, каких питательных веществ больше всего в шоколаде;
- в) сколько % белков содержится в арахисе?

3. Рассмотрите ряд чисел: (4 балла)

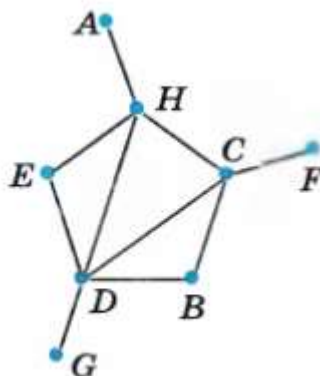
- а) 24, 23, 31, 27, 24, 25, 26, 32, 24.

Найдите среднее арифметическое, медиану, размах и моду ряда.

4. Спортсмен сделал 40 выстрелов и попал в мишень 32 раза. Определите относительную частоту попаданий. (1 балл)

5. На рисунке изображён граф. (3 балла)

- а) Найдите степень вершины D?
- б) Сколько в этом графе вершин нечетной степени?
- в) Сколько вершин в этом графе имеют наибольшую степень?



6. В некоторой школе за неделю на 300 учащихся пришлось 40 опозданий. Случайным образом выбрали одного ученика. Какова вероятность того, что у него не было опозданий? (2 балла)

Ответы	
1	Ростов-на-Дону
2	а-арахис б-углеводов в-примерно 25
3	среднее арифметическое- 26,22; медиана-25; мода-24
4	0,8
5	а-5 б-4 в-1
6	0,867

Отметка	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный балл	0-6 баллов	7-9 баллов	10-12 баллов	13-14 баллов