

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА ПРИ ПОСОЛЬСТВЕ РОССИИ В ШВЕЦИИ

Контрольный тест по вероятности и статистике, 7 класс ОБРАЗЕЦ

Фамилия, имя----- Дата-----

| Номер задания | Критерии | Максимальное количество баллов |
|--------------------------|---|--------------------------------|
| Задания 1,2 | 1 балл - за каждый правильный ответ | 4 |
| Задания 3,4,5 | 1 балл - за каждый правильный ответ | 7 |
| | | |
| Задание 6 | 2 балла – правильное решение задачи; 1 балл – допущена 1 вычислительная ошибка, но формулы и ход решения верные; 0 баллов – решение задачи неверное | 2 |
| Максимальный балл | | 13 |

Соответствие первичного балла школьной отметке

- «отлично» – 11-13 баллов;
- «хорошо» – 9-10 баллов;
- «удовлетворительно» – 6-8 баллов;
- «неудовлетворительно» – 0-5 баллов.

Вариант 1

Инструкция по выполнению работы

Итоговая контрольная работа по вероятности и статистике для 7 класса составлена в соответствии с учебником «Математика. Вероятность и статистика. 7-9 кл. Базовый уровень, в 2-х частях: И.Р.Высоцкий, И.В.Ященко, под редакцией И.В.Ященко- М.: «Просвещение», 2023.

Тест состоит из двух частей.

Данные в задании адаптированы таким образом, что вычисления проводятся с одним десятичным знаком после запятой. Поэтому все расчеты могут быть проведены и без калькулятора

В части 1 к заданиям №1, 2 надо дать верный ответ, в заданиях №3,4,5 написать верное решение. В части 3 в задании №6 нужно записать развернутое решение. На выполнение работы отводится 40 минут.

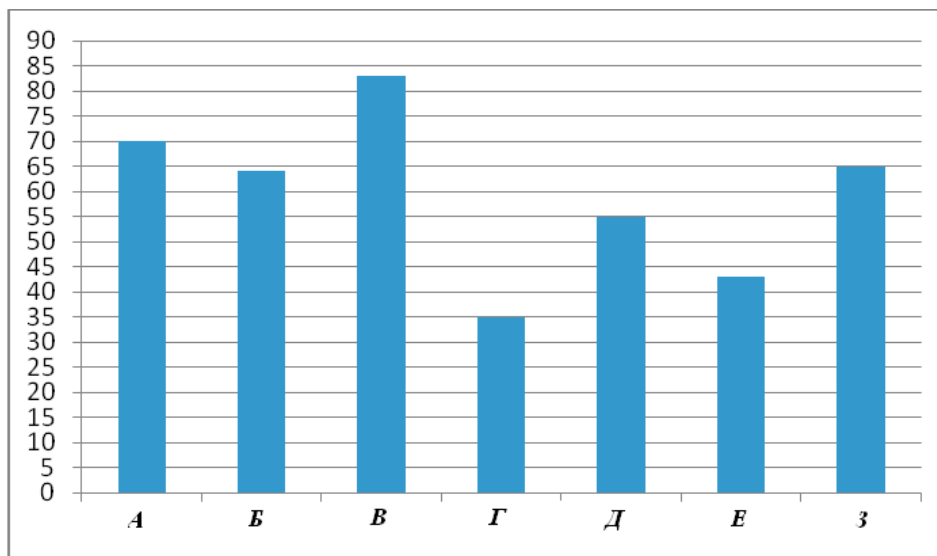
Желаем успеха!

Часть 1.

1. Рейтинговое агентство проводило опрос среди покупателей «Какой книжный магазин Вам больше нравится?» Столбиковая диаграмма показывает рейтинги семи магазинов (в баллах) по результатам опроса.

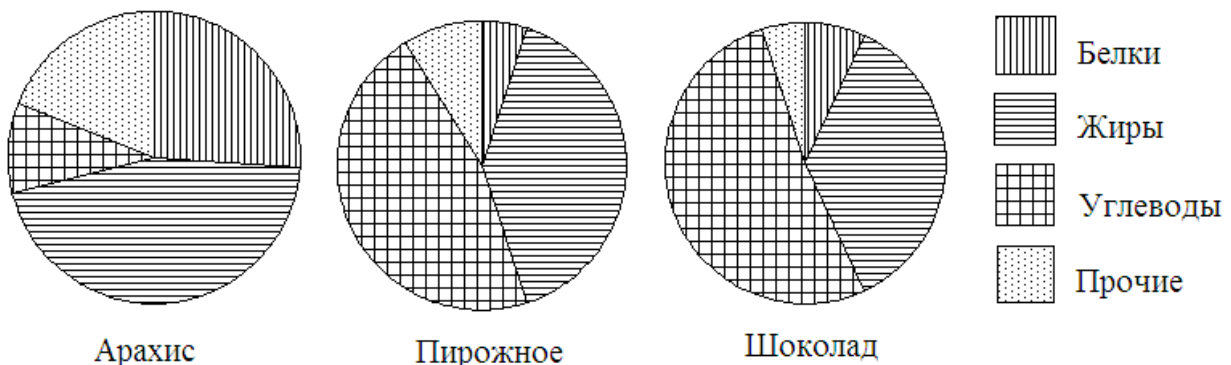
По диаграмме определите:

- а) какой магазин получил наибольшее число голосов по результатам опроса;
- б) сколько магазинов набрало более 60 баллов?



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

- а) Определите, в каком из этих продуктов содержание белков наибольшее;
- б) Определите, каких питательных веществ больше всего в шоколаде.



Часть 2.

3. В таблице указано количество проданной минеральной воды (в тыс. бутылок) в весенние и летние месяцы за два года (по данным компании-производителя).

- а) Вычислите среднее арифметическое данных за все летние месяцы.
- б) Вычислите медиану данных за все весенние месяцы.
- в) Дайте возможное объяснение тому, что найденные показатели отличаются друг от друга.

| | 2007 | 2008 |
|---------|------|------|
| 4. Март | 100 | 105 |
| Апрель | 104 | 111 |
| Май | 112 | 110 |
| Июнь | 119 | 126 |
| Июль | 120 | 125 |
| Август | 110 | 120 |

Правильную монету бросают три раза. Какова вероятность того, что выпадет ровно два орла?

5. Известно, что в графе 8 вершин и 10 рёбер. Какое наименьше количество циклов может быть в этом графе?

Часть 3.

6. Найдите вероятность того, что в случайно выбранном семизначном телефонном номере последние четыре цифры – тройка и три двойки (в любом порядке).