Итоговая контрольная работа по вероятности и статистике для 7 класса

*Контрольная итоговая работа по вероятности и статистике содержит 6 заданий. На выполнение работы отводится 40 минут.*

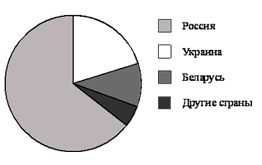
КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

*При условии выполнения из* ***каждого*** *задания по* ***одной задаче (на выбор****) отметка за работу выставляется по следующим критериям:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *5-7 баллов* | *8-10 баллов* | *11-14 баллов* |
| *Отметка «3»* | *Отметка «4»* | *Отметка «5»* |

1) Рассмотрите ряд чисел: 74, 73, 81, 77, 74, 75, 76, 82, 74. Найдите моду, размах, медиану и среднее арифметическое данного ряда (4 балла)

2) На диа­грам­ме пред­став­ле­но рас­пре­де­ле­ние ко­ли­че­ства поль­зо­ва­те­лей не­ко­то­рой со­ци­аль­ной сети по стра­нам мира. Всего в этой со­ци­аль­ной сети 9 млн поль­зо­ва­те­лей.



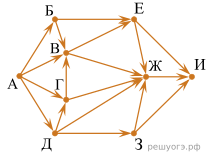
Сколько поль­зо­ва­те­лей социальной сети из Рос­сии? (1 балл)

3) У бабушки 25 чашек: 7 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что это будет чашка с синими цветами. (1 балл)

4) На диаграмме приведены данные о числе шоколадок, проданных в школьной столовой в учебные дни.

а) В какой день шоколадок было продано меньше 4? б) В какие два дня из данных на диаграмме было продано наибольшее количество шоколадок? в) в каком день наблюдалось падение спроса на шоколадки по сравнению с предыдущим днем? (3балла)

5) На рисунке  — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З и И. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город И, проходящих через город В?

(2 балла)

6) Учащиеся 7 класса посещают школьную библиотеку в течение недели. По данным таблицы постройте столбчатую диаграмму частот. (3 балла)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| День недели | понедельник | вторник | среда | четверг | пятница |
| Ко-во детей | 28 | 25 | 32 | 30 | 35 |