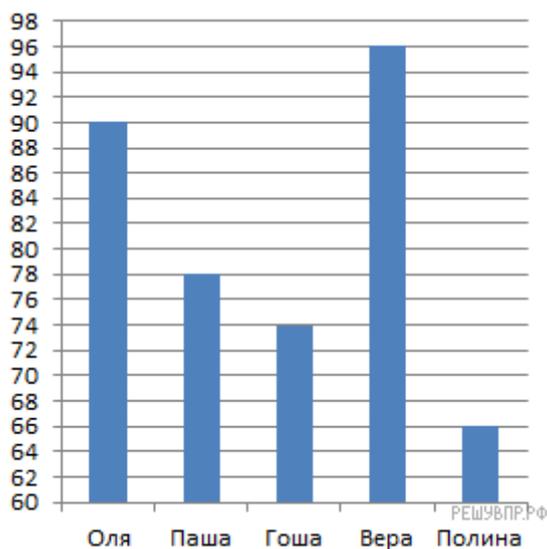


## Демонстрационные варианты контрольных работ по вероятности и статистике, 7 класс

### Контрольная работа №1

#### Стартовый контроль

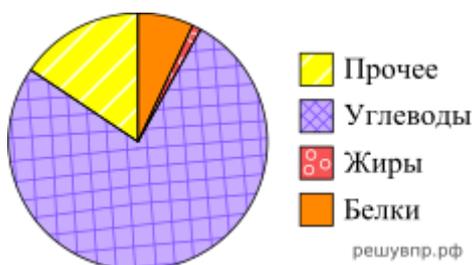
№ 1. На диаграмме представлены результаты некоторых ребят, писавших тест по биологии. По вертикальной оси указаны баллы. Назовите средний балл ребят, набравших больше 75 баллов.



№2. Оля младше Алисы, но старше Иры. Лена не младше Оли. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) Алиса старше Иры.
- 2) Среди указанных четырёх девочек Ира самая младшая.
- 3) Алиса и Ира одного возраста.
- 4) Алиса и Оля одного возраста.

№3. На диаграмме показано содержание питательных веществ в рисе.



\*к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

Определите по диаграмме, сколько примерно граммов углеводов содержится в 100 г риса.

**№ 4.** В таблице показано, сколько дней в месяц выпадали осадки в Якутске в течение некоторого года.

Осадки	Янв	Фев	Март	Апр	Май	Июнь	Июль	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек
Дождь	0	0	0	3	0	16	15	15	16	4	0	0
Снег	2	3	5	1	0	0	0	0	0	7	10	12
Роса, иней	19	12	1	0	0	0	1	1	2	1	4	18

Пользуясь данными, представленными в таблице, найдите, сколько дней в Якутске выпадал снег в зимние месяцы.

**№5.** В таблице указаны средние цены (в рублях) на некоторые основные продукты питания в трех городах России (по данным на начало 2010 года).

Наименование продукта	Белгород	Екатеринбург	Омск
Пшеничный хлеб (батон)	11	16	16
Молоко (1 литр)	23	27	24
Картофель (1 кг)	10	16	16
Сыр (1 кг)	205	270	260
Мясо (говядина)	240	300	295
Подсолнечное масло (1 литр)	44	50	50

Определите, в каком из этих городов окажется самым дешевым следующий набор продуктов: 1 батон пшеничного хлеба, 2 л молока, 2 кг сыра. В ответ запишите стоимость данного набора продуктов в этом городе (в рублях).

### Контрольная работа №2

#### "Представление данных. Описательная статистика"

1 вариант	2 вариант
1. Отметьте числа и их среднее арифметическое на числовой прямой	
-4;6;2;9	7;-5;-3;4
2. Найдите медиану и размах набора чисел	
25, 50, 25, 29, 27, 40, 28.	12, 11 18, 10, 22, 17, 11, 14.
3. Дан числовой массив	4, 9, 12, 3, 0, 6, 11, 0, 10, 14
Найдите урезанное среднее массива при урезании на 10% с обеих сторон.	Найдите урезанное среднее массива при урезании на 25 % с обеих сторон.

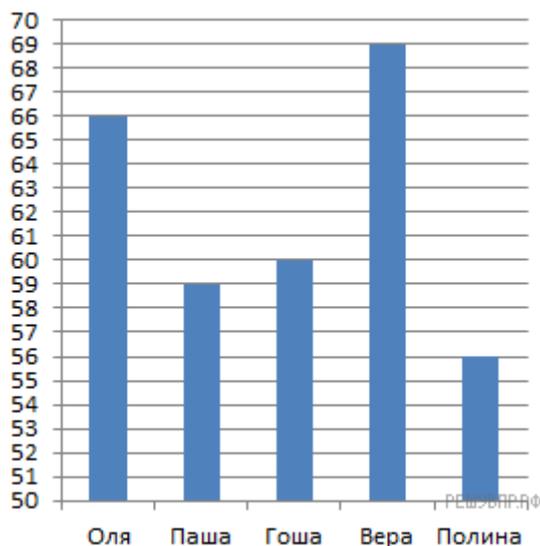
4. Сначала ко всем числам числового набора $X$ прибавили число 12, а затем все числа нового набора умножили на 4. Найдите среднее арифметическое получившегося набора	
Если среднее арифметическое набора $X = -5$	Если среднее арифметическое набора $X = -9$
5. Первые 140 км автомобиль ехал со скоростью 70 км/ч, следующие 195 км – со скоростью 65 км/ч, а последние 225 км – со скоростью 75 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.	5. Первые 350 км автомобиль ехал со скоростью 70 км/ч, следующие 105 км – со скоростью 35 км/ч, а последние 160 км – со скоростью 80 км/ч. Найдите среднюю скорость автомобиля на протяжении всего пути.
6. В тексте найти частоту буквы «о»	
Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.	Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.

### Итоговая контрольная работа

#### по вероятности, 7 кл

№ 1. Дан числовой ряд: 13, 19, 15, 10, 8, 5, 2. Найдите медиану и размах ряда. Определите на сколько отличается размах от медианы этого ряда.

№ 2 На диаграмме представлены результаты некоторых ребят, писавших тест по английскому. По вертикальной оси указаны баллы. Назовите средний балл, полученный ребятами.

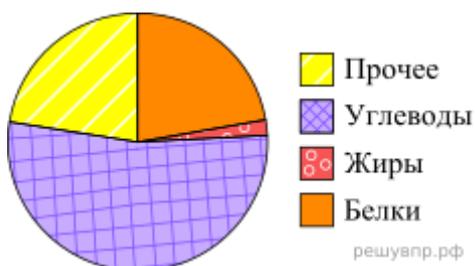


№3. Стас, Денис, Костя, Маша, Дима бросили жребий — кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должна будет девочка.

№4. В семье Михайловых пятеро детей — три мальчика и две девочки. Выберите верные утверждения и запишите в ответе их номера.

- 1) У каждой девочки в семье Михайловых есть две сестры.
- 2) Дочерей у Михайловых не меньше трёх.
- 3) Большинство детей в семье Михайловых — мальчики.
- 4) У каждого мальчика в семье Михайловых сестёр и братьев поровну.

№5. На диаграмме показано содержание питательных веществ в фасоли. Определите по диаграмме, сколько примерно граммов углеводов содержится в 100 г фасоли.



\*к прочему относятся вода, витамины и минеральные вещества.

№6. В таблице показано, сколько дней в месяц выпадали осадки в Омске в течение некоторого года.

Осадки	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Дождь	0	0	2	9	16	17	17	19	19	4	4	0
Снег	14	19	15	8	4	0	0	0	2	5	8	10
Роса, иней	1	1	1	1	0	1	2	2	2	2	1	0

Пользуясь данными, представленными в таблице, найдите, сколько дней в Омске выпадал снег в зимние месяцы

№7. В таблице указаны средние цены (в рублях) на некоторые основные продукты питания в трех городах России (по данным на начало 2010 года)

Наименование продукта	Тверь	Липецк	Барнаул
Пшеничный хлеб (батон)	11	12	14
Молоко (1 литр)	26	23	25
Картофель (1 кг)	9	13	16
Сыр (1 кг)	240	215	260
Мясо (говядина) (1 кг)	260	280	300
Подсолнечное масло (1 литр)	38	44	50

Определите, в каком из этих городов окажется самым дешевым следующий набор продуктов: 2 батона пшеничного хлеба, 3 кг картофеля, 1,5 кг говядины, 1 л подсолнечного масла. В ответ запишите стоимость данного набора продуктов в этом городе (в рублях).

