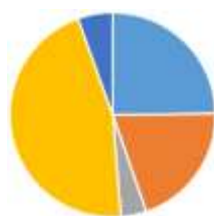


**Домашняя контрольная работа  
по теме «Представление данных. Описательная статистика»**

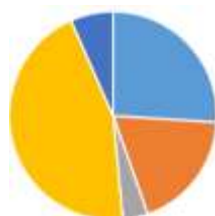
1. В таблице представлено распределение океанов (в млн км<sup>2</sup>) по площади поверхности Земли.

Атлантический	Индийский	Северный Ледовитый	Тихий	Южный
91,6	73,6	14,8	169,2	20,3

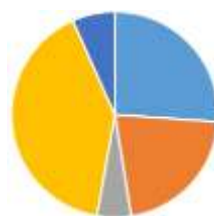
Какая из трех круговых диаграмм верно отражает данные таблицы?



1)



2)



3)

2. На столбиковой диаграмме показано производство электроэнергии в России с 2010 по 2014 год в миллиардах киловатт-часов. По диаграмме определите:



- Можно ли сказать, что выработка электроэнергии сильно меняется год от года?
- В каком году производство электроэнергии было меньше 1050 млрд. кВт/ч?
- Какие три года из данных в таблице были наиболее производительными?
- Определите примерный прирост производства электроэнергии в России в 2012 году по сравнению с 2010 годом. Ответ дайте в млрд. кВт/ч.

3. В таблице дано население крупнейших городов Московской области, тыс. чел.

	Балашиха	Королев	Люберцы	Мытищи	Подольск	Химки
1959г.	58,6	41,4	93,3	98,7	129,4	47,8

- Найдите среднее арифметическое данного набора.
- Найдите медиану данного набора.
- Какое из найденных средних лучше характеризует численность населения крупнейших городов Московской области в 1959г? Кратко обоснуйте свое мнение.

4. В таблице представлена среднемесячная температура двух населенных пунктов г.Бузулука и Соль – Илецка Оренбургской области за 2021год. Составьте ряд чисел и определите среднее арифметическое значение температуры, отклонение и дисперсию.

Месяц/ Населенный пункт	Январь	февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль
Бузулук	- 14	- 12	- 2	6	16	21	20
Соль – Илецк	- 16	- 10	- 4	7	16	20	22

5. Среднее арифметическое набора чисел равно 11, а дисперсия равна 8. Каждое число набора умножили на -6 и после этого увеличили на 5. Найдите: а) среднее значение и б) дисперсию полученного набора.