

Упражнения

1. Выпечка пирожков.

Выпечка пирожков проводится в двух духовках при температуре 260°C . При измерении температуры в разных частях духовок получены следующие данные:

$T_1, ^{\circ}\text{C}$	260	264	258	258	262	257	263	260	255	259	264	263	258	261	259
$T_2, ^{\circ}\text{C}$	267	265	265	260	260	260	255	250	255	260	265	266	253	253	255

Определите, какая духовка прогрета более равномерно.

2. Розетки одного напряжения.

В кабинете физики установлены розетки с номинальным напряжением 220 В . Из них выбрали две розетки, в которых в течение суток с интервалом 5 мин замеряли напряжение. Получили следующие данные:

$U_1, \text{В}$	Число замеров ₁	$U_2, \text{В}$	Число замеров ₂
220	68	220	242
217	23	219	27
225	31	221	8
221	51	180	1
224	17		
214	20		
218	46		
219	32		

Определите размах, среднее напряжение и среднее квадратичное отклонение. Проанализируйте полученные результаты.