В лаборатории было проведено пять экспериментов по наблюдению дифракции с помощью различных дифракционных решеток. Каждая из решеток освещалась параллельными пучками монохроматического света с определенной длиной волны. Свет во всех случаях падал перпендикулярно решетке. Укажите сначала номер эксперимента, в котором наблюдалось наименьшее количество главных дифракционных максимумов, а затем — номер эксперимента, в котором наблюдалось наибольшее количество главных дифракционных максимумов.

| **Номер эксперимента** | **Период дифракционной решетки** | **Длина волны падающего света** |
|---|---|---|
| 1 | 2d | $\lambda/2$ |
| 2 | d | $\lambda$ |
| 3 | 2d | $\lambda$ |
| 4 | d/2 | $\lambda/2$ |
| 5 | d/2 | $2\lambda$ |