

№5.

$$n^3 + 13n - 243 = m^3$$

$$n^3 - m^3 = 243 - 13n = 13(21 - n) \text{ — разность между кубами.}$$

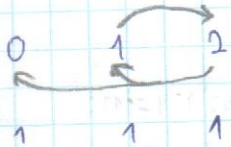
$$n = 8; \quad n = 21$$

$$8 + 21 = 29$$

Ответ: 29.

№4.

При $N=3$ +



При $N=5$ +



При $N=2$ -



⇒ При N - керемт.

Ответ: При N - керемт. можем заметить, что все элементы по порядку выстроены.