

## 10 Розв'язування задач

1. Тиск газу в балоні за температури  $27\text{ }^{\circ}\text{C}$  дорівнює  $240\text{ кПа}$ . Яким стане тиск після охолодження газу на  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ?
2. За температури  $-23\text{ }^{\circ}\text{C}$  газ займає об'єм  $60\text{ л}$ . Яким буде об'єм газу за температури  $127\text{ }^{\circ}\text{C}$ , якщо тиск газу не змінився?
3. Яка кількість речовини в газі, якщо за температури  $-13\text{ }^{\circ}\text{C}$  і тиску  $500\text{ кПа}$  об'єм газу дорівнює  $30\text{ л}$ ?