

79

Каждое ребро правильной шестиугольной призмы равно 4 см (достройте рисунок). Найдите площади ее боковой и полной поверхностей.

Решение.

1) Любая правильная призма является \_\_\_\_\_ призмой, следовательно, площадь ее боковой поверхности равна \_\_\_\_\_ периметра \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ призмы, т. е.  $S_{\text{бок}} = P \cdot \underline{\hspace{1cm}}$ , где  $P = \underline{\hspace{1cm}} \cdot 6 = \underline{\hspace{1cm}}$  (см),  $h = \underline{\hspace{1cm}}$  см.

Таким образом,  $S_{\text{бок}} = \underline{\hspace{1cm}} \cdot \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$  (см<sup>2</sup>).

2) Площадь полной \_\_\_\_\_ любой призмы равна \_\_\_\_\_ площадей \_\_\_\_\_ ее граней, т. е.  $S_{\text{полн}} = \underline{\hspace{1cm}} + 2 \underline{\hspace{1cm}}$ . Основание данной призмы — \_\_\_\_\_ шестиугольник со стороной  $a = 4$  см, следовательно,  $S_{\text{осн}} = \frac{3\sqrt{3}}{2} \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}} \cdot 4^2 = \underline{\hspace{1cm}}$  (см<sup>2</sup>).

Итак,  $S_{\text{полн}} = (\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}})$  см<sup>2</sup>.

Ответ.  $S_{\text{бок}} = \underline{\hspace{1cm}}$ ,  $S_{\text{полн}} = \underline{\hspace{1cm}}$

