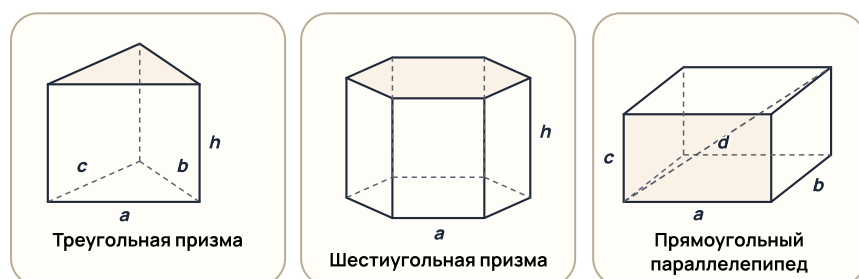


Площадь поверхности призмы: формулы

Что известно	Формула	Обозначения
Полная поверхность	$S_{\text{полн}} = 2S_{\text{осн}} + S_{\text{бок}}$	для любой призмы
Боковая поверхность прямой призмы	$S_{\text{бок}} = P_{\text{осн}} \cdot h$	$P_{\text{осн}}$ — периметр основания, h — высота (боковое ребро)
Боковая поверхность наклонной призмы	$S_{\text{бок}} = P_{\perp} \cdot l$	$P_{\perp}$ — периметр перпендикулярного сечения, l — боковое ребро
Правильная треугольная	$S_{\text{полн}} = \frac{a^2\sqrt{3}}{2} + 3ah$	два равносторонних треугольника и три прямоугольника $a \times h$
Правильная четырёхугольная	$S_{\text{полн}} = 2a^2 + 4ah$	два квадрата и четыре прямоугольника
Правильная шестиугольная	$S_{\text{полн}} = 3\sqrt{3}a^2 + 6ah$	два правильных шестиугольника по $\frac{3\sqrt{3}}{2}a^2$
Прямоугольный параллелепипед	$S = 2(ab + bc + ac)$	a, b, c — три измерения
Куб	$S = 6a^2$	шесть квадратов с ребром a
Прямая призма с треугольником в основании	$S_{\text{бок}} = (a + b + c) \cdot h$	стороны треугольника основания a, b, c



Объём призмы — на странице объём призмы. Площади оснований — в формулах площадей фигур.

Закрепи в тренажёре

Где это на ЕГЭ: задание 3 по профильной математике. Стереометрия: объёмы и площади — 38 заданий с проверкой, без регистрации.

[Решать задание 3 на neuromisha.ru](https://neuromisha.ru)



Наведи камеру телефона