

Площа поверхні призми

Площею бічної поверхні призми називається сума площ усіх бічних граней призми.

Площа бічної поверхні прямої призми $S_{\text{біч.}} = P_{\text{осн.}} \cdot H$,
де H — висота призми.

Площа повної поверхні призми — сума площ всіх граней призми.
Вона утворена з площі бічної поверхні і площі основ
 $S_{\text{повн.}} = S_{\text{біч.}} + 2 \cdot S_{\text{осн.}}$

Всі грані куба — квадрати, тому раціональніше використовувати формулу
 $S_{\text{повн. пов. куба}} = 6 \cdot a^2$

Об'єм прямої призми знаходиться за формулою:
 $V = S_{\text{осн.}} \cdot H$

Для прямокутного паралелепіпеда можна використовувати формулу $V = abc$,
де a , b , c — виміри прямокутного паралелепіпеда (довжина, ширина, висота).

Для куба використовується формула $V = a^3$, де a — ребро куба.

Основою призми може бути будь-який n -кутник, тому важливо знати формули обчислення їх площ.

МІЙКЛАС

Вхід на портал

Реєстрація

Початок

Пошук на сайті

Новини сайту

ТОПИ

Предмети

Перевірочні роботи

Результати учнів

Мій+

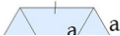
Розгорнути

Основою призми може бути будь-який n -кутник, тому важливо знати формули обчислення їх площ.

Важливі формули знаходження площі n -кутників

квадрат	a^2		
прямокутник	$a \cdot b$		
ромб	$a \cdot b \cdot \sin \alpha$	$a \cdot h$	$\frac{d_1 \cdot d_2}{2}$
паралелограм	$a \cdot b \cdot \sin \alpha$	$a \cdot h$	
рівносторонній трикутник	$\frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$		
прямокутний трикутник	$\frac{a \cdot b}{2}$	$\frac{a \cdot h}{2}$	
довільний трикутник	$\frac{a \cdot b \cdot \sin \alpha}{2}$	$\frac{a \cdot h}{2}$	$\sqrt{p \cdot (p - a)(p - b)(p - c)}$
трапеція	$\frac{a + b}{2} \cdot h$		

Формула знаходження площі правильного шестикутника



Правильний шестикутник утворений з 6

Довідка