

## Задачи по теме «Цилиндр и конус»

- №1** Диагональ осевого сечения цилиндра равна 10 см и образует угол 130 градусов с образующей цилиндра.  
Найти длину окружности основания цилиндра.
- №2** Найти площадь боковой поверхности конуса, если высота конуса 3 см, а радиус основания 4 см.
- №3** Длина образующей конуса 6 см, площадь основания  $25\pi$  см<sup>2</sup>.  
Найти площадь боковой поверхности конуса.
- №4** Осевым сечением цилиндра является квадрат площадью 400 см<sup>2</sup>.  
Найти площадь основания цилиндра.
- №5** Осевым сечением конуса является равносторонний треугольник со стороной 10 см.  
Найти площадь полной поверхности конуса.

Правильно решив задачи, Вы сможете узнать имя французского математика (1811-1832), занимавшегося теорией чисел, решением уравнений высших степеней, погибшего в 21 год на дуэли, состоявшейся по политическим мотивам.

<i>A</i>	<i>K</i>	<i>L</i>	<i>Г</i>	<i>E</i>	<i>У</i>	<i>M</i>	<i>A</i>
$20\pi$	$15\pi$	$30\pi$	$5\pi$	$6\pi$	$10\pi$	$80\pi$	$75\pi$

## Задачи по теме «Цилиндр и конус»

- №1** Диагональ осевого сечения цилиндра равна 10 см и образует угол 130 градусов с образующей цилиндра.  
Найти длину окружности основания цилиндра.
- №2** Найти площадь боковой поверхности конуса, если высота конуса 3 см, а радиус основания 4 см.
- №3** Длина образующей конуса 6 см, площадь основания  $25\pi$  см<sup>2</sup>.  
Найти площадь боковой поверхности конуса.
- №4** Осевым сечением цилиндра является квадрат площадью 400 см<sup>2</sup>.  
Найти площадь основания цилиндра.
- №5** Осевым сечением конуса является равносторонний треугольник со стороной 10 см.  
Найти площадь полной поверхности конуса.

Правильно решив задачи, Вы сможете узнать имя французского математика (1811-1832), занимавшегося теорией чисел, решением уравнений высших степеней, погибшего в 21 год на дуэли, состоявшейся по политическим мотивам.

<i>A</i>	<i>K</i>	<i>L</i>	<i>Г</i>	<i>E</i>	<i>У</i>	<i>M</i>	<i>A</i>
$20\pi$	$15\pi$	$30\pi$	$5\pi$	$6\pi$	$10\pi$	$80\pi$	$75\pi$