



Фамилия,
имя _____
Класс: _____



Мой друг!

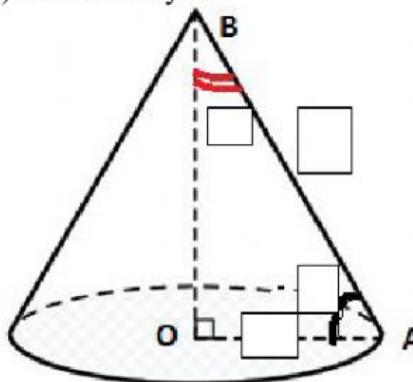
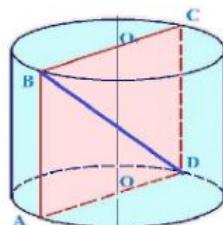
Этот тест поможет Вам показать свои знания, умения и навыки, полученные на уроках математики.

Прочтите внимательно задания и выполните их. Я уверена в том, что Вы справитесь.
ЖЕЛАЮ УСПЕХА!

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ: «ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ»

$\pi = \Pi$

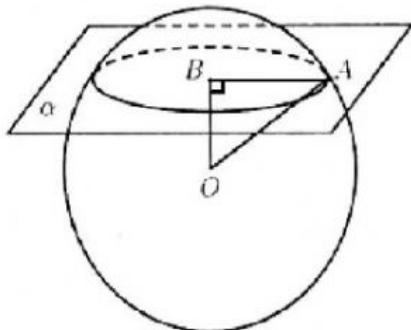
1 вариант

№	Задание
1	<p>Образующая конуса BM и образует с плоскостью основания угол 60°. Определите: a) полную поверхность конуса; b) объем конуса.</p>  <p>Ответ: $BO = \sqrt{\square}$; $A_{\text{осн}} = \square$; $A_{\text{бок}} = \square$ $A_{\text{полн}} = \square$; $V = \square$</p>
2	<p>Осевое сечение цилиндра это прямоугольник со сторонами a (ширина), b, d - диагональ.</p> 

Заполните таблицу:

R	h	Абок	Аосн	Аполн	Асеч	a	b	d	V
3					12				$\sqrt{—}$

- 3 В шаре радиуса R, на расстоянии d от его центра, проведена секущая плоскость с радиусом r.



Заполните таблицу:

R	Асеч	d	r	Асф	V
	16П	3			—

- 4 Из 8 одинаковых пластилиновых шара с радиусами 7 см получают один шар. Вычислите площадь полученной сферы.

Ответ: R=

A=

- 5 Дан цилиндр с радиусом основания 5 см и высотой 12 см. Найти:
 а) полную поверхность четырехугольной правильной призмы той же высоты, что и у цилиндра и стороной основания равной стороне квадрата вписанного в основание цилиндра ;
 б) определить объем призмы из пункта а) и объем цилиндра

Ответ: a= ; Аосн= ; Абок= ; V_{призмы}=

V_{цилиндра}=