



Фамилия,

ИМЯ _____

Класс: _____



Мой друг!

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

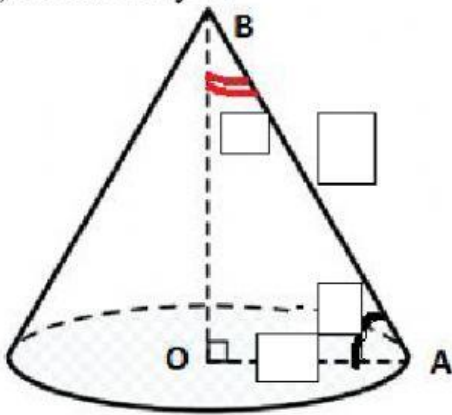
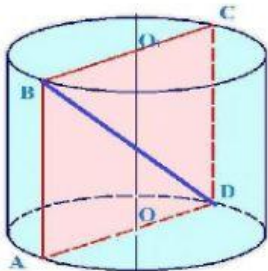
Прочтите внимательно задания и выполните их. Я уверена в том, что Вы справитесь.

ЖЕЛАЮ УСПЕХА!

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ: «ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ»

$\pi = \Pi$

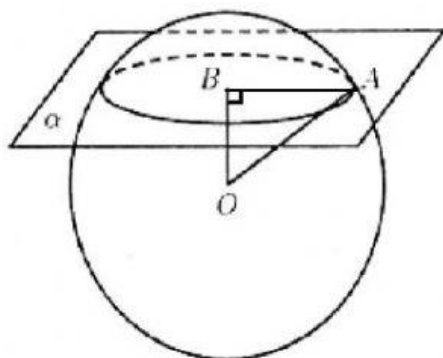
2 вариант

№	Задание
1	Образующая конуса 8 м и образует с плоскостью основания угол 60°. Определите: а) полную поверхность конуса; б) объем конуса.  Ответ: $BO = \sqrt{\quad}$; $A_{осн} = \quad$; $A_{бок} = \quad$ $A_{полн} = \quad$; $V = \quad$
2	Осевое сечение цилиндра это прямоугольник со сторонами a (ширина), b, d - диагональ. 

Заполните таблицу:

R	h	Абок	Аосн	Аполн	Асеч	a	b	d	V
	3	30П						$\sqrt{\quad}$	

- 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
5	9П				—

- 4 Даны три шара. Радиусы двух из них равны 6 см и 8 см. Известно, что для покраски третьего шара необходимо столько краски, сколько для покраски этих двух шаров. Вычислить объем третьего шара

Ответ: $R_3 =$

$V =$

- 5 Дан цилиндр с радиусом основания 4 см и высотой 15 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: $a =$; $A_{осн} =$; $A_{бок} =$; $V_{призмы} =$

$V_{цилиндра} =$