



Фамилия,

ИМЯ \_\_\_\_\_

Класс: \_\_\_\_\_



Мой друг!

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

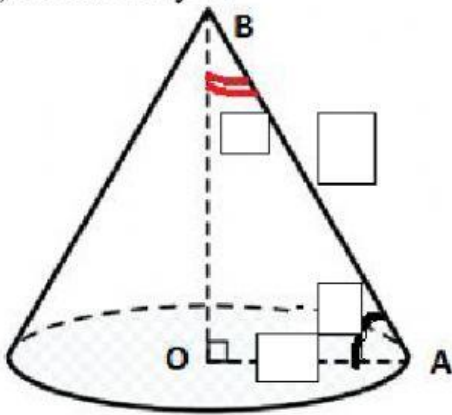
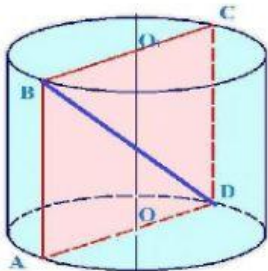
Прочтите внимательно задания и выполните их. Я уверена в том, что Вы справитесь.

ЖЕЛАЮ УСПЕХА!

### КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ: «ТЕЛА ВРАЩЕНИЯ»

**$\pi = \Pi$**

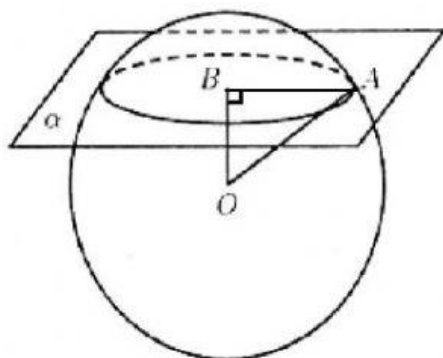
**2 вариант**

| № | Задание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>Образующая конуса 8 м и образует с плоскостью основания угол <math>60^\circ</math>.<br/>Определите:</p> <p>а) полную поверхность конуса;<br/>б) объем конуса.</p>  <p>Ответ: <math>BO = \sqrt{\quad}</math>; <math>A_{осн} = \quad</math>; <math>A_{бок} = \quad</math><br/> <math>A_{полн} = \quad</math>; <math>V = \quad</math></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 | 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:  $a =$  ;  $A_{осн} =$  ;  $A_{бок} =$  ;  $V_{призмы} =$

$V_{цилиндра} =$