# Урок №279-280

Тема урока: Объем цилиндра

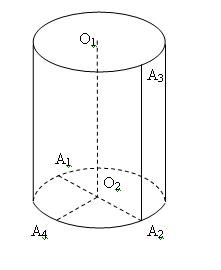
Задание: выполнить тест

1. Какая фигура является основанием цилиндра:

а) окружность;  
б) круг;  
в) эллипс.

2. Назовите отрезок который является радиусом:

а) О2А1;  
б) О2О1;  
в) А4О2.



3. Укажите на рисунке образующую цилиндра:

а) О1О2;  
б) А2А3;  
в) А1А2.

4. Высота цилиндра это:

а) Расстояние между плоскостями его основания;  
б) отрезок, который соединяет две любые точки оснований;  
в) отрезок, который соединяет центр круга с любой точкой цилиндра.

5. Какая фигура является осью цилиндра?

а) прямая О1О2;  
б) отрезок О1О2;  
в) отрезок А1А2.

6. Равносторонний цилиндр – это цилиндр, у которого:

а) образующая равна высоте;  
б) радиус основания равен высоте цилиндра;  
в) диаметр основания равен высоте цилиндра.

7. Масса тела вычисляется по формуле:



8. Буквой обозначают:

а) площадь;  
б) плотность;  
в) температуру.

9. Укажите номера правильных выражений:

а) 1 см = 10 мм;  
б) 1м3 = 1000000 см3;  
в) 1 см3 = 0,000001 м3.

10. Объем цилиндра вычисляется по формуле:



Ключ к тесту:

1. Б.
2. А, В.
3. А, Б.
4. А.
5. А.
6. В.
7. А.
8. Б.
9. А, Б, В.
10. А, В.

На экране вы видите кляч к тесту и критерий для самооценки своих знаний.

* «5» 9-10 правильных ответов.
* «4» 7-8правильных ответов.
* «3» 5-6правильных ответов.

И поставьте оценку подпишите работы и сдайте.

**III. Откроем тетради запишем: число, классная работа, тема урока «Объем цилиндра», и решим задачи.**

**Задача 1.**



При монтаже трубопровода по поверхности земли используются трубы размеры которой даны на рисунке. Размеры даны в см. Вычислить металла, который затратят на изготовление этой трубы. Проанализируем условие задачи и составим план решения.

Данное тело можно разбить на несколько цилиндров:

1. d = 80, h = 5 таких цилиндров 2;
2. d = 60, h = 390;
3. d = 50, h = 400.



*Запишите план решения этой задачи, а дома выполните вычисления.*

**Задача 2.**

Текст с рисунком на экране.

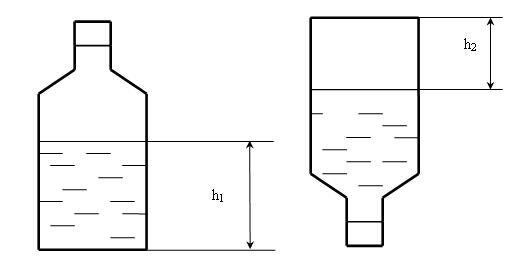
Сколько в связке электродов для электросварки если их общая масса 10 кг, а каждый электрод, кусок стальной проволоки длинной 45 см. и диаметром 6 мм. Плотность стали 7600 г/м3.

Ответы:

1. 150;
2. 100;
3. 120;
4. 110;
5. 200;
6. 103

**Практическая задача**

Необходимо, пользуясь только масштабной линейкой определить объем бутылки, которая частично наполнена жидкостью. Дно бутылки предполагается плоским. Выливать и доливать жидкость не разрешается.



Решение.

