**Министерство образования и науки Челябинской области**

**государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**

**«Южно-Уральский многопрофильный колледж»**

Методическая разработка

тестового задания по дисциплине **«Математика»**

**Раздел 4**. Геометрия

**Тема 4.5** Измерения в геометрии

## г. Челябинск, 2016

**О Д О Б Р Е Н О**

Цикловой методической комиссией естественнонаучных дисциплин

Протокол № 5

« 26 » января 2016 г.

Председатель ЦМК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.Н. Суханова

Составитель: ***М.А. Вуйлова,***методист, преподаватель математики высшей категории ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж*»*

Рецензент: ***Е.А.Кондратьева,***преподаватель математики высшей категории ГБПОУ «Южно-Уральский многопрофильный колледж*»*

Данная методическая разработка предназначена для проведения контроля знаний обучающихся по разделу 4 рабочей программы.

Материалы для проведения теста разработаны на основе рабочей программы учебной дисциплины «Математика», направлены на проверку у обучающихся усвоения знаний и сформированности умений базового уровня. Данные материалы могут быть также использованы в качестве раздаточного материала, при организации самостоятельной работы студентов и на практических занятиях.

**1 ВАРИАНТ**

1.В призме имеющей 12 ребер, какая фигура лежит в основании?

а) четырехугольник

б) шестиугольник

в) треугольник

2. Найти площадь основания правильной треугольной призмы со стороной основания 6 см

а) 6√3 б) 36√3 в) 9√3

3. Какая геометрическая фигура не может быть боковой гранью прямой призмы?

а) правильный треугольник

б) прямоугольник

в) квадрат

4. У правильной четырехугольной призмы сторона основания 4 см, диагональ боковой грани 5 см. Найти длину боковых рёбер

а) 4 см

б) 9 см

в) 3 см

5.Основание прямой треугольной призмы - равносторонний треугольник со стороной 6 см, высотой 20 см. Найти Sбок.

а) 50√3

б) 180√3

в) 60√3

6. Найти Sп.п. четырехугольной правильной призмы, если стороны оснований 5 и 6 см, h=3 см

а) 33

б) 66

в) 90

**2 ВАРИАНТ**

1.В призме имеющей 15 ребер, какая фигура лежит в основании?

а) пятиугольник

б) шестиугольник

в) треугольник

2. Найти площадь основания правильной треугольной призмы со стороной основания 8 см

а) 8√3

б) 64√3

в) 16√3

3. Какая геометрическая фигура не может быть основанием правильной призмы?

а) равносторонний треугольник  
б) ромб  
в) квадрат

4. У правильной треугольной призмы боковое ребро 8 см, диагональ боковой грани 10 см. Найти сторону основания

а) 36 см

б) 8 см

в) 6 см

5.Основание прямой треугольной призмы - равносторонний треугольник со стороной 8 см, высотой 10 см. Найти Sбок.

а) 80√3

б) 160√3

в) 100√3

6. Найти Sп.п. четырехугольной правильной призмы, если стороны оснований 5 и 8 см, h=10 см

а) 130

б) 260

в) 400

**Ключ к тесту**

1-вариант 1-а, 2-в, 3-а, 4-в, 5-б, 6-б

2-вариант 1-а, 2-в, 3-б, 4-в, 5-б, 6-б