

КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПО ГЕОМЕТРИИ 11 КЛАСС

УМК: Геометрия 10-11, Л.С. Атанасян, Ю.М. Колягин, «Просвещение», 2014г.

Темы: Цилиндр. Движения.

1 ПОЛУГОДИЕ

1. Дан куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Найти угол между прямыми AD_1 и BM , где M -середица ребра DD_1 .
2. Осевое сечение цилиндра – квадрат, площадь основания цилиндра равна $16\pi \text{ см}^2$. Найдите площадь полной поверхности цилиндра.
3. При движении прямая a отображается на прямую a_1 , а плоскость α на плоскость α_1 . Докажите, что если $a \parallel \alpha$, то $a_1 \parallel \alpha_1$.

2 ПОЛУГОДИЕ

Темы: Тела вращения и их объемы.

1. Высота конуса 6 см , угол при вершине осевого сечения равен 120° . Найдите:
А) площадь сечения конуса плоскостью, проходящей через две образующие, угол между которыми равен 60°
Б) площадь боковой поверхности конуса.
2. Объем цилиндра равен $96\pi \text{ см}^3$, площадь его осевого сечения равна 48 см^2 . Найдите площадь сферы описанной около цилиндра.

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ГЕОМЕТРИИ ЗА ГОД

Цель: Проверить умение применять полученные знания в курсе геометрии 11 класса на практике, при решении задач

1. Треугольник ABC – прямоугольный и равнобедренный с прямым углом C и гипотенузой 4 см . Отрезок CM перпендикулярен плоскости треугольника и равен 2 см . найдите расстояние от точки M до прямой AB .
2. Высота правильной четырехугольной пирамиды равна 10 см и образует с боковым ребром угол 45° . Найдите объем пирамиды.