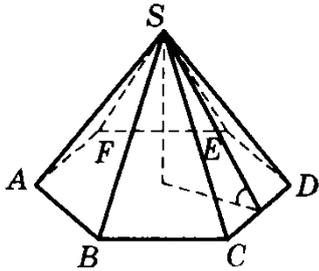


Контрольная работа по теме « Призма и пирамида»

Вариант № 1

1. Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 5, а высота 10
2. Апофема правильной шестиугольной пирамиды равна 18 см, а угол между боковой гранью и основанием равен 60° . Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

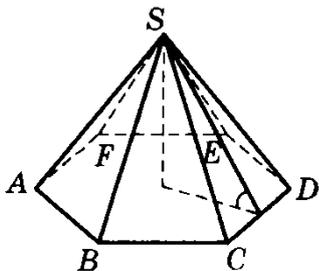


3. Сторона основания правильной четырёхугольной пирамиды равна 16, а апофема пирамиды равна 10. Найдите высоту пирамиды.
4. Диагональ основания правильной пирамиды TAVCD и её высота равны 4. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.
5. Основание пирамиды - правильный треугольник с площадью $9\sqrt{3}$ см². Две боковые грани пирамиды перпендикулярны к плоскости основания, а третья - наклонена к ней под углом 30° .
 - а) Найдите длины боковых ребер пирамиды.
 - б) Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.

Контрольная работа по теме « Призма и пирамида»

Вариант № 2

1. Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 3, а высота 7.
2. Апофема правильной шестиугольной пирамиды равна 12 см, а угол между боковой гранью и основанием равен 30° . Найдите площадь боковой поверхности пирамиды



3. Диагональ основания правильной четырёхугольной пирамиды равна 10, а боковое ребро равно 13. Найдите высоту пирамиды.
4. Диагональ основания правильной пирамиды MAVCD равна 6, а высота равна 4. Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.
5. Основание пирамиды - равнобедренный прямоугольный треугольник с гипотенузой $4\sqrt{2}$ см. Боковые грани, содержащие катеты треугольника, перпендикулярны к плоскости основания, а третья грань наклонена к ней под углом 45° .
 - а) Найдите длины боковых ребер пирамиды.
 - б) Найдите площадь боковой поверхности пирамиды.