
Контрольная работа №2: "Многогранники"

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

1. В прямой четырёхугольной призме одна сторона основания больше другой на 5 мм и образует с ней угол в 60° . Диагональ основания, лежащая напротив этого угла равна $\sqrt{31}$ мм. Высота призмы равна разности между большей и меньшей сторонами основания. Найдите площадь поверхности призмы.
 2. В прямом параллелепипеде меньшая диагональ равна 5 см, а стороны основания, равные 4 см и 5 см, образуют угол в 60° . Найдите площадь поверхности параллелепипеда.
 3. В треугольной пирамиде в основании лежит равнобедренный треугольник со сторонами 10 км, 10 км и 12 км. Высота пирамиды, опущенная к вершине основания, противоположащего стороне основания равной 12 км, равна $2\sqrt{39}$ км. Найдите площадь поверхности пирамиды.
-

Контрольная работа №2: "Многогранники"

ОТВЕТЫ НА ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ

1. $70 + 3\sqrt{3}$ мм².
 2. $36 + 20\sqrt{3}$ см².
 3. $48 + 20\sqrt{39} + 12\sqrt{55}$ км².
-