**Самостоятельная работа № 7 по теме: «Призма»**

**І вариант**

1. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, укоторой сторона основания равна *a*, а диагональ призмы наклонена к плоскости основания под углом α.

2. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, у которой боковое ребро равно *b*, а диагональ боковой грани образует с боковым ребром угол α.

3. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, у которой диагональ боковой грани равна *l* и наклонена к плоскости основания под углом α.

4. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, у которой диагональ основания призмы равна *d*¸ а диагональ боковой грани образует с боковым ребром угол α.

**Самостоятельная работа № 7 по теме: «Призма»**

**ІІ вариант**

1. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, укоторой сторона основания равна *a*, а диагональ призмы образует с боковым ребром угол α.

2. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, у которой боковое ребро равно *b*, а диагональ боковой грани наклонена к плоскости основания под углом α.

3. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, у которой диагональ боковой грани равна *l* и образует с боковым ребром угол α.

4. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, у которой диагональ основания призмы равна *d*¸ а диагональ боковой грани наклонена к плоскости основания под углом α.

**Самостоятельная работа № 7 по теме: «Призма»**

**ІІІ вариант**

1. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, укоторой сторона основания равна *a*, а диагональ боковой грани наклонена к плоскости основания под углом α.

2. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, у которой боковое ребро равно *b*, а диагональ призмы образует с боковым ребром угол α.

3. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, у которой диагональ призмы равна *d* и наклонена к плоскости основания под углом α.

4. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, у которой диагональ основания призмы равна *d*¸ а диагональ призмы образует с боковым ребром угол α.

**Самостоятельная работа № 7 по теме: «Призма»**

**IV вариант**

1. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, укоторой сторона основания равна *a*, а диагональ боковой грани образует с боковым ребром угол α.

2. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, у которой боковое ребро равно *b*, а диагональ призмы наклонена к плоскости основания под углом α.

3. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, у которой диагональ призмы равна *d* и образует с боковым ребром угол α.

4. Найдите площадь боковой поверхности правильной четырехугольной призмы, у которой диагональ основания призмы равна *d*¸а диагональ призмы наклонена к плоскости основания под углом α.