Г-11 К-6 Площади поверхности тел вращения.
I вариант

1.Осевое сечение цилиндра – квадрат с периметром 16 см. Найдите полную поверхность цилиндра.

2.Боковая поверхность конуса равна *S*, а радиус основания – *R*. Найдите длину хорды основания, которая видна из вершины конуса под углом α.

3.Плоскость, пересекающая сферу, проведена на расстоянии $3\sqrt{3}$ см от центра сферы. Диаметр сферы, проведенный в одну из точек линии пересечения сферы и плоскости, составляет с плоскостью угол 60°. Найдите площадь поверхности сферы.

Г-11 К-6 Площади поверхности тел вращения.
II вариант

1. Осевое сечение цилиндра – квадрат с площадью 36 см^2. Найдите полную поверхность цилиндра.

2.Боковая поверхность конуса равна *S,* а образующая – *l.* Найдите длину хорды основания, которая видна из центра основания под углом α.

3.На расстоянии $4\sqrt{2}$ см от центра сферы проведена секущая плоскость. Радиус сферы, проведенный в одну из точек линии пересечения, составляет с плоскостью угол 45°. Найдите площадь поверхности сферы.

Г-11 К-6 Площади поверхности тел вращения.
I вариант

1.Осевое сечение цилиндра – квадрат с периметром 16 см. Найдите полную поверхность цилиндра.

2.Боковая поверхность конуса равна *S*, а радиус основания – *R*. Найдите длину хорды основания, которая видна из вершины конуса под углом α.

3.Плоскость, пересекающая сферу, проведена на расстоянии $3\sqrt{3}$ см от центра сферы. Диаметр сферы, проведенный в одну из точек линии пересечения сферы и плоскости, составляет с плоскостью угол 60°. Найдите площадь поверхности сферы.

Г-11 К-6 Площади поверхности тел вращения.
II вариант

1. Осевое сечение цилиндра – квадрат с площадью 36 см^2. Найдите полную поверхность цилиндра.

2.Боковая поверхность конуса равна *S,* а образующая – *l.* Найдите длину хорды основания, которая видна из центра основания под углом α.

3.На расстоянии $4\sqrt{2}$ см от центра сферы проведена секущая плоскость. Радиус сферы, проведенный в одну из точек линии пересечения, составляет с плоскостью угол 45°. Найдите площадь поверхности сферы.

Г-11 К-6 Площади поверхности тел вращения.
I вариант

1.Осевое сечение цилиндра – квадрат с периметром 16 см. Найдите полную поверхность цилиндра.

2.Боковая поверхность конуса равна *S*, а радиус основания – *R*. Найдите длину хорды основания, которая видна из вершины конуса под углом α.

3.Плоскость, пересекающая сферу, проведена на расстоянии $3\sqrt{3}$ см от центра сферы. Диаметр сферы, проведенный в одну из точек линии пересечения сферы и плоскости, составляет с плоскостью угол 60°. Найдите площадь поверхности сферы.

Г-11 К-6 Площади поверхности тел вращения.
II вариант

1. Осевое сечение цилиндра – квадрат с площадью 36 см^2. Найдите полную поверхность цилиндра.

2.Боковая поверхность конуса равна *S,* а образующая – *l.* Найдите длину хорды основания, которая видна из центра основания под углом α.

3.На расстоянии $4\sqrt{2}$ см от центра сферы проведена секущая плоскость. Радиус сферы, проведенный в одну из точек линии пересечения, составляет с плоскостью угол 45°. Найдите площадь поверхности сферы.