

Контрольная работа №5 «Шар»

Вариант 1

- 1) Радиус шара равен 17 см. Найдите площадь сечения шара, удаленного от его центра на 15 см.
- 2) Диаметр шара равен 8 см. Через конец диаметра проведена плоскость под углом 45° к нему. Найдите длину линии пересечения сферы этой плоскостью.
- 3) Все стороны правильного треугольника касаются сферы радиуса 25 см. Найдите расстояние от центра сферы до плоскости треугольника, если его сторона равна 50 см.
- 4) Шар касается всех сторон треугольника, длины которых 26 см, 14 см и 15 см. Расстояние от плоскости треугольника до центра шара равно 14 см. Найдите полную поверхность шара.
- 5) Найдите полную поверхность шара описанного около правильного тетраэдра со стороной 18 см.
- 6) В шар вписан конус. Радиус основания конуса 9 см, образующая 15 см. Найдите полную поверхность шара.

Вариант 2

- 1) Радиус сферы равен 15 см. найдите длину окружности сечения, удаленного от центра сферы на 12 см.
 - 2) Диаметр шара равен 4 р. Через конец диаметра проведена плоскость под углом 60° к нему. Найдите площадь сечения шара этой плоскостью.
 - 3) Все стороны правильного треугольника касаются сферы радиуса 15 см. Найдите расстояние от центра сферы до плоскости треугольника, если его сторона равна 40 см.
 - 4) Шар касается всех сторон треугольника, длины которых 20 см, 25 см и 15 см. Расстояние от плоскости треугольника до центра шара равно 10 см. Найдите полную поверхность шара.
 - 5) Найдите полную поверхность шара описанного около правильного тетраэдра со стороной 24 см.
 - 6) В шар вписан конус. Радиус основания конуса 12 см, образующая 20 см. Найдите полную поверхность шара.
-

Контрольная работа №5 «Шар»

Вариант 1

- 1) Радиус шара равен 17 см. Найдите площадь сечения шара, удаленного от его центра на 15 см.
- 2) Диаметр шара равен 8 см. Через конец диаметра проведена плоскость под углом 45° к нему. Найдите длину линии пересечения сферы этой плоскостью.
- 3) Все стороны правильного треугольника касаются сферы радиуса 25 см. Найдите расстояние от центра сферы до плоскости треугольника, если его сторона равна 50 см.
- 4) Шар касается всех сторон треугольника, длины которых 26 см, 14 см и 15 см. Расстояние от плоскости треугольника до центра шара равно 14 см. Найдите полную поверхность шара.
- 5) Найдите полную поверхность шара описанного около правильного тетраэдра со стороной 18 см.
- 6) В шар вписан конус. Радиус основания конуса 9 см, образующая 15 см. Найдите полную поверхность шара.

Вариант 2

- 1) Радиус сферы равен 15 см. найдите длину окружности сечения, удаленного от центра сферы на 12 см.
- 2) Диаметр шара равен 4 р. Через конец диаметра проведена плоскость под углом 60° к нему. Найдите площадь сечения шара этой плоскостью.
- 3) Все стороны правильного треугольника касаются сферы радиуса 15 см. Найдите расстояние от центра сферы до плоскости треугольника, если его сторона равна 40 см.
- 4) Шар касается всех сторон треугольника, длины которых 20 см, 25 см и 15 см. Расстояние от плоскости треугольника до центра шара равно 10 см. Найдите полную поверхность шара.
- 5) Найдите полную поверхность шара описанного около правильного тетраэдра со стороной 24 см.
- 6) В шар вписан конус. Радиус основания конуса 12 см, образующая 20 см. Найдите полную поверхность шара.