

Геометрия, 11 класс

Тема «Цилиндр. Конус. Сфера. Шар».

Зачет № 3

1. Дайте определение цилиндра и его основных элементов. Выполните построение цилиндра и укажите на чертеже основные элементы цилиндра.
2. Что такое осевое сечение цилиндра? Каков его вид?
3. Может ли осевое сечение быть: прямоугольником, квадратом, трапецией? Почему?
4. Что представляет собой сечение цилиндра плоскостью, параллельной его образующей?
5. Цилиндр катится по плоскости. Какая фигура получается при движении его оси?
6. Чему равна площадь боковой поверхности цилиндра? Полной поверхности цилиндра?
7. Дайте определение конуса и его основных элементов. Выполните построение конуса и укажите на чертеже основные элементы конуса.
8. Что такое осевое сечение конуса? Каков его вид?
9. Что представляет собой сечение конуса плоскостью, проходящей через его вершину?
10. Чему равна площадь боковой поверхности конуса? Полной поверхности конуса?
11. Дайте определение сферы и ее основных элементов.
12. Дайте определение шара и его основных элементов.
13. Запишите уравнение сферы.
14. Каково взаимное расположение сферы и плоскости?
15. Какая плоскость называется касательной плоскостью к сфере?
16. Чему равна площадь сферы?