

六年级数学《正方体的特征》课时练习

一、概念理解（新知巩固）

1. 正方体的面是由哪些图形组成的？
2. 正方体的棱和面之间有什么关系？
3. 正方体的特征有哪些？
4. 正方体的每个面都有多少个边？

二、基础计算（技能形成）

5. 一个正方体的边长是6厘米，求它的表面积。（答：_____）
6. 一个正方体的边长是5厘米，求它的体积。（答：_____）
7. 一个正方体的表面积是96平方厘米，求它的边长。（答：_____）
8. 如果一个正方体的体积是512立方厘米，求它的边长。（答：_____）

三、简单应用（新知初用）

9. 一个正方体的边长为8厘米，计算它的体积。（答：_____）
10. 已知正方体的边长是10厘米，求它的表面积。（答：_____）

四、综合思考（能力提升）

11. 一个正方体和一个长方体的体积相同，正方体的边长是4厘米，长方体的长、宽、高分别是8厘米、4厘米、2厘米，比较这两个图形的表面积。
12. 正方体的边长为9厘米，求正方体的体积与表面积的比值。