

2020-2021学年西师大版数学五年级下册第三单元测试卷

选择题

1. 单选题

把两个棱长为 a cm的正方体拼成一个长方体，拼成的长方体的表面积是（ ） cm^2 。

- A. $12a^2$ B. $2a^2$ C. $10a^2$

2. 单选题

把一根长2米的长方体木料锯成两段后，表面积增加了100平方厘米，它的体积是（ ）。

- A. 200立方厘米 B. 10000立方厘米 C. 20立方分米

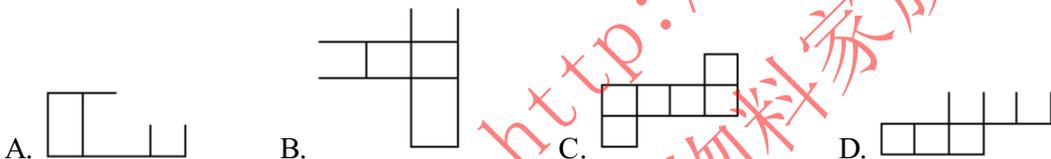
3. 单选题

如果把长方体的长、宽、高都扩大3倍，那么它的体积扩大（ ）倍。

- A. 3 B. 9 C. 27

4. 多选题

下图中能围成正方体的是（ ）号图形。



5. 单选题

从长7分米、宽6分米、高3分米的长方体中切出一个表面积最大的正方体，该正方体的棱长总和是（ ）分米。

- A. 36 B. 64 C. 72 D. 84

判断题

6. 判断题

当正方体的棱长是6厘米时，它的体积和表面积相等。（ ）

- A. 正确 B. 错误

7. 判断题

把棱长是1米的正方体石料放在地上，这个正方体石料的占地面积是1立方米。（ ）

- A. 正确 B. 错误

8. 判断题

一瓶可乐1.5升，150毫升倒一杯，可以倒10杯。（ ）

- A. 正确 B. 错误

9. 判断题

至少用8个同样的小正方体，才能拼成一个较大的正方体。（ ）

- A. 正确 B. 错误

10. 判断题

正方体和长方体的体积都可以用底面积乘以高来进行计算。（ ）