

2020-2021学年北师大版数学五年级下学期 第四单元测试卷

选择题

1. 单选题

两个棱长1分米的小正方体拼成一个长方体，长方体的表面积是（ ）平方分米，体积是（ ）立方分米。

- A. 10, 2      B. 12, 2      C. 2, 10      D. 2, 12

2. 单选题

把一根200厘米长的长方体木料锯成2段，表面积增加了40平方厘米，这根木料原来的体积是（ ）

- A. 2000立方厘米      B. 3000立方厘米      C. 4000立方厘米

3. 单选题

一个长方体水箱容积是150升，这个水箱底面是一个边长为5分米的正方形，则水箱的高是（ ）。（水箱厚度忽略不计）

- A. 30分米      B. 10分米      C. 6分米

4. 单选题

有一个长方体容器，从里面量长5dm，宽4dm，高6dm，放入一座假山，假山完全淹没后，水面上升了2dm，假山的体积是（ ） $\text{dm}^3$ 。

- A. 40      B. 60      C. 80      D. 120

5. 单选题

如果一个长方体的长、宽、高都扩大到原来的2倍，那么体积扩大到原来的（ ）倍。

- A. 2      B. 4      C. 6      D. 8

6. 单选题

一个棱长为6cm的正方体铁块，可以熔铸成（ ）个长3cm，宽3cm，高2cm的铁块。（不考虑损耗）

- A. 6      B. 9      C. 12      D. 18

7. 单选题

把一个棱长4cm的正方体橡皮泥，捏成棱长为2cm的正方体，可以捏（ ）块。

- A. 2      B. 4      C. 6      D. 8

8. 单选题

把一根长6分米的长方体木料平均锯成3段，它的表面积增加了3.6平方分米，这根木料的体积是（ ）立方分米。

- A. 0.9      B. 1.8      C. 3.6      D. 5.4

判断题

9. 判断题

两个长方体的体积相等，它们的表面积也一定相等。（ ）

- A. 正确      B. 错误