

2021-2022年人教版数学五年级下册第三单元《长方体和正方体》单元测考试

1. 填空题

把60升水倒入一个棱长为5分米的正方体容器里，水的高度是（ ）分米。

2. 填空题

一个长方体的底面积是32平方分米，高和宽都是4分米，这个长方体的表面积是 平方分米。

3. 填空题

一个长方体，长5cm，宽2cm，高4cm，这个长方体上面的面积是（ ） cm^2 ，它的表面积是（ ） cm^2 ，体积是（ ） cm^3 。

4. 填空题

有一个长方体，相交于同一个顶点的相邻三个面的面积分别是 16cm^2 、 10cm^2 、 40cm^2 ，这个长方体的表面积是（ ） cm^2 。

5. 填空题

为烘托气氛，海星超市第85分店开业前给超市四周装上彩灯（地面四边不装），已知超市营业大厅长55米，宽16米，高5米。这样布置需要（ ）米的彩灯线。

6. 填空题

用铁丝焊接成一个长12cm、宽10cm、高5cm的长方体框架，至少需要铁丝（ ）cm；给这个长方体框架包一层白纸，则至少需要白纸（ ） cm^2 。

7. 填空题

一个正方体的棱长总和是36厘米，则这个正方体的表面积是（ ）平方厘米，体积是（ ）立方厘米。

8. 填空题

学校要在一个长25厘米，宽50厘米，高60厘米的玻璃柜的各边安装上花边，那么要（ ）厘米的花边，如果要做一个这样的玻璃柜，需要（ ）平方厘米的玻璃。

9. 填空题

一只无盖的长方体鱼缸，长0.4米，宽0.25米，深0.3米，做这只鱼缸至少要用玻璃（ ）平方米。

10. 填空题

从一张长10厘米、宽6厘米的长方形纸上剪下一个最大的正方形，正方形的面积是（ ）平方厘米。

11. 判断题

把棱长是2 m的正方体石块放在地上，石块所占地面的面积是 8 m^2 。（ ）

12. 填空题

表面积相等的长方体，体积一定相等。