

【苏教版单元测试系列试卷】

六年级数学上册第一单元

智慧山育儿微信公众号



扫描微信扫描二维码关注公众号可持续获取小学阶段的学习资料和老师课程

苏教版六年级数学上册第一单元测验试题

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	总分
分数									

一、填空题。(10分)

1. 正方体是()都相等的长方体,如果用 V 表示体积,用 a 表示正方体的棱长,那么 $V=()$ 。
2. 一个长方体,长 4 分米,宽 3 分米,高 2 分米,它的棱长总和是()分米,它最大的一个面的面积是()平方分米,表面积是()平方分米,体积是()立方分米。
3. 一个正方体的棱长是 2 米,它的占地面积是()平方米,表面积是()平方米,体积是()立方米。
4. 一个正方体的棱长如果扩大到原来的 2 倍,那么表面积扩大到原来的()倍,体积扩大到原来的()倍。
5. 每瓶医用酒精 500 毫升,装 120 瓶需要酒精()升,如果有 3.5 立方分米的酒精,可装()瓶。

二、判断题。(对的画“ ”,错的画“×”)(10分)

1. 正方体是特殊的长方体。()
2. 体积单位之间的进率是 1000。()

- 3.长方体的 6 个面不可能有正方形。()
- 4.瓶子里装了 500 毫升的水,瓶子的容积是 500 毫升。()
- 5.体积单位比面积单位大。()
- 6.一个正方体的棱长扩大到原来的 2 倍,它的体积也要扩大到原来的 2 倍。()

三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里) (10 分)

- 1.一个电饭锅能盛水 3()。
- A.升 B.毫升 C.立方米
- 2.把一个长方体放在桌面上,最多可以看到()个面。
- A.2 B.3 C.4
- 3.求做一只油桶需要多少铁皮是求()。
- A.表面积 B.体积 C.容积
- 4.把三个棱长是 1 厘米的正方体拼成一个长方体,这个长方体的表面积比原来 3 个正方体表面积之和减少了()平方厘米。
- A.2 B.3 C.4
- 5.把一个棱长为 3 厘米的正方体锯成棱长是 1 厘米的小正方体,可锯成()个。
- A.6 B.9 C.27

四、在括号里填上适当的数。(10 分)

1500 立方厘米=()立方分米

5 立方米=()立方分米

3.5 升=()毫升

420 立方分米=()立方米

3.5 升=()立方分米=()毫升

五、在括号里填上合适的单位。(10分)

1.一节火车车厢的容积大约是 90()。

2.一台冰箱的体积大约是 0.32()。

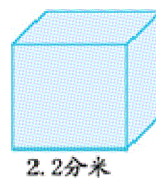
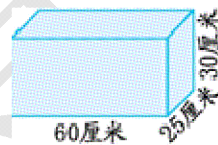
3.课桌桌面的面积是 40()。

4.一瓶胶水 310()。

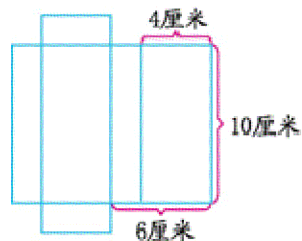
5.一块砖头的体积是 1.5()。

六、按要求计算。(20分)

1.计算下面长方体和正方体的表面积和体积。



2.下图是一个长方体的展开图,求围成的长方体的体积。



七、解决问题。（20分）

1.一个正方体的铁皮油箱,棱长是6分米,这个油箱可以盛油多少升?做这个油箱要用多少铁皮?

2.一根长方体木料,长2.5米,横截面是一个边长2分米的正方形。这根木料的体积是多少立方米?

3.一个通风管的横截面是边长0.4米的正方形,长2.5米。如果用铁皮做这样的通风管20个,需要多少平方米的铁皮?

4.用三个棱长为5厘米的正方体拼成一个长方体,这个长方体的表面积是多少平方厘米?

5. 一间教室的长是 8 米, 宽是 6 米, 高是 4 米, 要粉刷教室的四壁和顶面, 除去门窗和黑板面积 24 平方米, 粉刷的面积是多少平方米?

6. 把一个棱长 10 厘米的正方体铁块放入一个长 50 厘米、宽 40 厘米、高 30 厘米的玻璃缸中, 原来缸中水深 20 厘米, 现在水面升高几厘米?

八、动脑筋, 做一做。(10 分)

一个长方体的盒子, 宽增加 3 厘米就变成一个正方体, 这时表面积增加 144 平方厘米。这个长方体盒子的体积是多少?