棠外附小五年级下册

数学周末作业（4.18－4.19）

一、填空。

1、长方体的体积计算公式是（ ），表面积计算公式是（ ）。

2、一个长方体，长是8厘米，宽6厘米，高5厘米，这个长方体的棱长和是（ ），表面积是（ ），体积是（ ）。

3、填上合适的数字或单位

 3m3＝（ ）dm3 500cm2＝（ ）dm2 $\frac{2}{5}$L=（ ）mL

 4.8L=( )cm3 $\frac{5}{7}$dm3=（ ）L 3$\frac{1}{4}$公顷＝（ ）m2

 一支铅笔长20（ ），体积12（ ），质量20（ ）。

 一个仓库占地面积1（ ），体积40000（ ）。

4、一个正方体的表面积是96平方分米，它的体积是（ ）。

5、一个正方体棱长扩大2倍，表面积扩大（ ）倍，体积扩大（ ）倍。

6、用5个棱长2厘米的小正方体拼成一个长方体，拼成的长方体的体积是（ ）立方厘米，表面积是（ ）平方厘米。

7、在一个棱长4厘米的正方体的一角切去一个棱长1厘米的小正方体，剩下部分的体积是（ ）立方厘米，表面积是（ ）平方厘米。

8、修一条路，甲工程队修了12千米，乙工程队比甲工程队多修$\frac{1}{6}$，再工程队比乙工程队多修$\frac{1}{6}$千米，乙工程队修（ ）千米，丙工程队修（ ）千米。

9、一个长宽高分别是9、7、4dm的长方体切成一个最大的正方体，正方体体积（ ）

二、判断对错。

1.长方体最多有两个面是正方形（ ） 2.体积1dm3的 图形占地面积是1dm2( )

3、不论是长方体还是正方体，表面积越大，体积就越大。 （ ）

4、一个长方体的纸箱里放了8个足球，这8个足球的体积就是这个纸箱的容积。（ ）

5. 10立方米比10平方米更大。（ ）

三、计算，能简算的要简算。

56$×$（$\frac{5}{8}+\frac{2}{7}$ －$\frac{1}{4}$） $\frac{2}{17}×\frac{3}{8}$+$\frac{3}{17}×\frac{3}{4}$ $\frac{7}{9}$+$\frac{2}{9}×\frac{4}{5}$ $\frac{1}{2}×\frac{2}{3}×\cdots ×\frac{99}{100}$

四、解决问题

1、一块正方体石料，棱长是8分米。这块石料的体积是多少立方分米？如果1立方分米的石料重2.7千克，这块石料重多少千克？

2、小华将一块棱长为8厘米的正方体橡皮泥捏成了一个长10厘米，宽4厘米的长方体，这个长方体的高是多少？

3、把一根长4米的长方体木料沿着横截面锯成3段，表面积增加了36平方分米。原来这根木料的体积是多少？

4、一个棱长5分米的长方体水缸，装水后水面低于缸口2厘米，水缸中装着多少升水？

5、将表面积分别为24平方分米，54平方分米，96平方分米的三个正方体铁块熔铸制作成一个大正方体铁块，这个大正方体铁块的体积是多少？