**第3周周末作业**

一、计算：解方程

7x+8.1=22.1 -x=0.3 x+0.75x=9.3 x＋20+x=20

二、看图计算：

1、计算下面两图的表面积、侧面积和底面积以及棱长之和。

8cm

6cm

2cm

3cm

2、下图的长方体棱长之和是6厘米，那么这个长方体的表面积是多少？

5cm

4cm

？cm

3、 组合图形的表面积是多少？

8cm

（2）从大正方体中挖去一个棱长为3厘米的小正方体，剩余部分的表面积是多少？

5cm

10cm

4cm

3cm

三、填空题：

1、一个铁丝做的长方体框架，长6厘米，宽4厘米，高2厘米，如果把它改成正方体，这个正方体的棱长是（ ）。

2、工厂修一个长15米，宽8米，高5米的仓库，这个仓库的占地面积是（ ）。

3、一个长方体长10厘米，宽8厘米，高6厘米，现在将它横切成上下两个长方体，新得的两个长方体面积之和比原来的长方体面积增加（ ）。

4、用小正方体拼成一个大正方体，至少需要（ ）个，还可以用（ ）个可以拼成更大的正方体。

5、王师傅要从一个长15厘米，宽10厘米高8厘米的长方体铁块中切出一个最大的正方体做零件，这个零件的表面积是（ ）。

6、两个棱长为10厘米的正方体拼成一个长方体，长方体的表面积是（ ）厘米²，增加了（ ）厘米²。

7、一个长方体，高增加5米后，变成一个正方体，面积增加了160平方米，原来长方体的长是（     ）米。

8、长方体和正方体都有（ ）个面，（ ）条棱，（ ）个顶点。相对的面面积（ ），相对的棱长度（ ）。

9、长方体（或正方体）六个面的总面积，叫做它们的（ ）。

10、

a

a

b

h

长方体的棱长和＝ 正方体的棱长和＝

长方体的表面积＝ 正方体的表面积＝

11、将两个棱长为5分米的正方体拼成一个长方体，这个长方体的长、宽、高分别是（ ）（ ）（ ）。长方体的表面积比原来两个正方体表面积之和减少了（ ）分米2。

12、一个长方体纸箱长8分米，宽5分米，高10分米，放在地上占地面积最大是（ ）分米2，最小是（ ）分米2。

13、做一个长5分米，宽3分米，高10分米的灯箱，至少需要（ ）长的木条和（ ）分米2的塑料纸。

14、一个正方体的棱长扩大3倍，它的表面积会扩大（ ）倍。

15、把5个棱长为2分米的正方体，拼成一个长方体，求这个长方体的表面积是（ ）。

16、把一个长为24厘米的正方体，竖着切成两个完全一样的长方体，表面积增加了（ ）。

四、判断：

3、如果一个长方体有一个面是正方形，那这个长方体一定有四个面是完全相同的。（ ）

5、正方体的棱长扩大2倍，棱长之和与表面积都会扩大2倍。（ ）

6、一个棱长为5厘米的正方体放在墙角上，那么露出外面的面积是75平方厘米。（      ）

7、一条绳子第一次用去米，第二次用去，刚好用完。（ ）

四、解决问题：

1、修一条500米的公路，第一天修了全长的，第二天修了全长的，还剩下几分之几？

2、生产一种长2米，宽7分米，高5分米的无盖玻璃鱼缸，如果每平方米玻璃需要120元，那么生产五十个这样的鱼缸要多少钱？

3、一节长方体铁皮烟囱，出口是0.5米的正方形，这节烟囱长3米，要在它的外面四周刷上防锈漆，已知每平方米要用漆1.2千克，那么刷完这节烟囱要多少千克漆？

4、如下图，把这些小正方体堆在墙角，每个小正方体的棱长都是8cm，那么露在外面的面的总面积是多少？

5、用绳子捆扎一种礼盒，如右图，如果接头处的绳子长35㎝，那么10个这样米长的绳子最多捆扎几个这样的礼盒？

20cm

10cm

15cm

6、五（1）班教室长8米，宽6米，高3米，门窗面积是10平方米，如果每平方米用涂料0.5千克，粉刷教室共需要涂料多少千克？每千克涂料45元，买涂料需要多少元？

7、某小学修一个长方体游泳池，长60米，宽40米，深1.2米，要在四周和底面贴瓷砖，贴瓷砖的面积是多少？

8、一间厨房长4米、宽3米、高3米，门窗的面积是2.5平方米，用瓷砖贴它的墙壁，若购买边长为5分米的正方形瓷砖，每块3元，一共要用多少钱？

附加题：

3、在墙角按下面的规律堆正方体，第5幅共露出（ ）个面，第7幅露出（ ）个面，第n幅露出（ ）个面。

第1幅

第2幅

第3幅

**……**

2、把4个完全相同的小正方体排成一列成为一个长方体，其表面积是360平方厘米，原来一个正方体的表面积是多少？