一．填空题。

1、果园里有梨树x棵，桃树比梨树的3倍少16棵，桃树有（ ）棵。

2、李卫家养的母鸡是公鸡的8倍。如果养了x只公鸡，母鸡有（ ）只，母鸡和公鸡一共有（ ）只，母鸡比公鸡多（ ）只。

3、三个连续自然数中间的一个数是a，他们的和是（ ）。

4、小王、小李沿着400米的环行跑道跑步，他们同时从同一地点出发，同向而行。小王每分钟跑280米，小李每分钟跑240米，经过x分钟小王追上小李。列出的方程是（ ）。

5、长方体有（ ）个顶点，有（ ）条棱，有（ ）个面。

6、一个正方体的棱长是８分米，它的棱长总和是（　　）分米，表面积是（　　　）平方厘米，体积是（　 　）立方分米。

7、在括号里填上适当的数

7.９立方分米＝（　　　　）升　 8600平方厘米＝（ ）平方分米

980立方分米＝（ ）立方米 9.4立方米＝（ ）立方分米

8、一个长方体的底面积是80平方厘米，高是7厘米，它的体积是（ ）立方厘米。

9、一个长方体的金鱼缸，长是8分米，宽是5分米，高是6分米，不小心前面的玻璃被打坏了，修理时配上的玻璃的面积是（ ）平方分米。

10、把30升盐水装入容积是250毫升的盐水瓶里，能装（ ）瓶。

11、至少要（ ）个小正方体才能拼成一个大正方体，如果一个小正方体的棱长是5厘米，那么大正方体的表面积是（ ）平方厘米，体积是（ ）立方厘米。

12、一个正方体的底面积是25平方分米，它的表面积是（ ）平方分米，它的体积是（ ）立方分米。

答案补充

二．判断题（对的打"√"，错的打"×"）。

1、所有的长方体都有六个面。………………………………（ ）

2、长方体的表面中不可能有正方形。………………………（ ）

3、长方体是特殊的正方体。……………………………… （ ）

4、把两个一样的正方体拼成一个长方体后，体积和表面积都不变。（ ）

5、一瓶白酒有500升。………………………………………… （ ）

答案补充

三、解方程

3x＋2.7＝5.94 1.3x－0.44＝0.6 6.7x＋x＝23.1

x－0.1x＝1.08 4.5x÷3=0.9 (7-1.4)x+5=7.8

答案补充

四．选择题

1、我们在画长方体时一般只画出三个面，这是因为长方体（ ）。

A．只有三个面 B．只能看到三个面 C．最多只能看到三个面

2、一个正方体的棱长总和是60厘米，它的表面积是（ ）。

A．21600平方厘米 B．150平方厘米 C． 125立方厘米

3、正方体的棱长扩大3倍，它的表面积扩大（ ）。

A．3倍 B．6倍 C．9倍 D．27倍

4、用一根长（ ）铁丝正好可以做一个长6厘米、宽5厘米、高3厘米的长方体框架。

A．28厘米 B．126平方厘米 C．56厘米 D．90立方厘米

5、边长是6分米的正方体，它的表面积与体积比较（ ）

A．一样大 B．表面积大 C．不好比较大小 D．体积大

6、把一个长方体分成几个小长方体后，体积（ ）。

A．不变 B．比原来大了 C．比原来小了

答案补充

五．实践与应用

1、宝华煤矿一号井去年采煤35.1万吨，比二号井的2倍少2.2万吨。二号井去年采煤多少万吨？（方程解　2、平江市今年和去年共建商品房560万平方米，今年建商品房的面积是去年的4倍。两年各建商品房多少平方米？（方程解）

3、某车间为制作一种长4米、宽2米、高3米的铁架，需要把长10米的钢筋截成符合要求的短钢筋。做成这样的一个铁架，至少需要长10米的钢筋多少根？

4、甲、乙两船由相距384千米的两个码头同时相向而行，甲船每小时行21千米，乙船每小时行27千米。几小时后两船相遇？（方程解）

5、做一个长方体的浴缸（无盖），长8分米，宽4分米，高6分米，至少需要多少平方分米的玻璃？

6、一个房间的长6米，宽3.5米，高3米，门窗面积是8平方米。现在要把这个房间的四壁和顶面粉刷水泥，粉刷水泥的面积是多少平方米？

7．一块正方体的石头，棱长是5分米，每立方米的石头大约重2.7千克，这块石头重有多少千克？

8． 一盒饼干长20厘米，宽15厘米，高30厘米，现在要在它的四周贴上商标纸，这张商标纸的面积是多少平方厘米？

答案补充

六、思考题：

把长5厘米、宽4厘米、高3厘米的两块相同的长方体拼成一个新长方体，有几种拼法，表面积分别是多少？