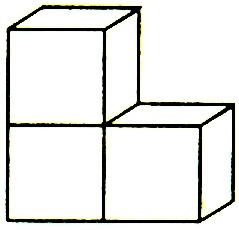
**六年级数学总复习测试卷及答案**

一、填空题。（每题2分，共16分）

1、一个正方体，相交于一个顶点的三条棱长度之和为12厘米，则正方体棱长之和为（ ）厘米，它的表面积为（ ），体积为（ ）。

2、棱长都是10厘米的正方体堆放在墙角处（如图），共有



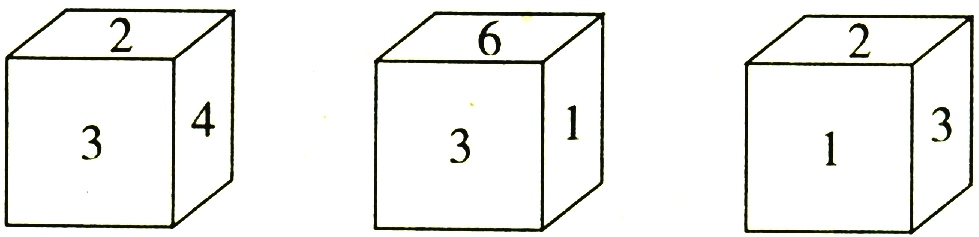
（ ）个正方体，露在外面的面积是（ ）平方

厘米。

3、做一个无盖的棱长为6分米的正方体铁盒，至少需要（ ）平方分米的铁皮。

4、一根圆钢的底面直径为10厘米，长为50厘米，它的侧面积是（ ）平方厘米。

5、下面三个小正方体（如图）都按相同的规律写着1，2，3，4，5，6。那么，三个正方体朝左一面的数字之和等于（ ）。



6、一根长方体木料长1米，把它切成两段后，表面积增加了4平方分米，这个长方体的体积是（ ）。

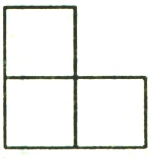
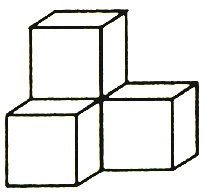
7、一个圆柱和一个圆锥等底等高，已知圆柱与圆锥体积相差3立方分米，圆锥的体积是（ ）立方分米。

8、将一个直径为20厘米的圆柱侧面展开后，得到一个正方形，这个圆柱的体积是（ ）立方厘米。

二、判断题。（对的在括号里打“√”，错的打“×” ）（每题2分，共10分）

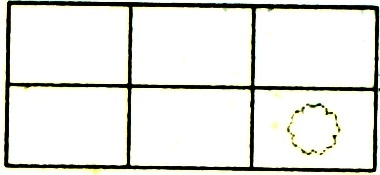
1、圆锥的体积一定，它的底面积与高成反比例。 （ ）

2、 从正面看到的形状为 。 （ ）



3、表面积相等的长方体，体积一定相等。 （ ）

4、带的长方形有8个。 （ ）



5、正方体的棱长扩大3倍，则它的体积就扩大9倍。 （ ）

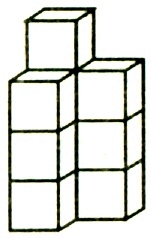
三、选择题。（将正确答案的序号填在括号里）（每题2分，共10分）

1、两个圆柱的体积相等，底面半径的比是2 ：3，高的比是（ ）

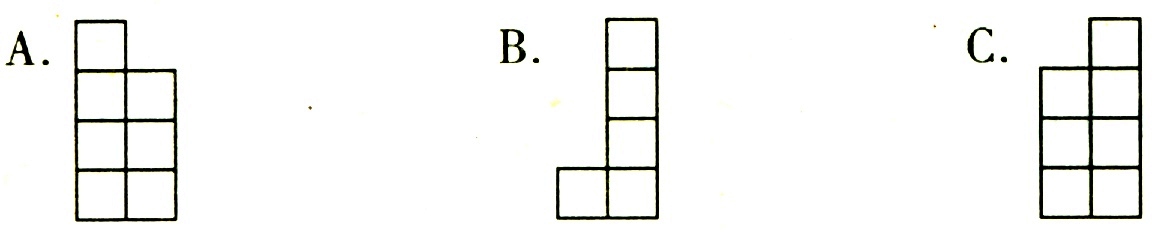
A、3 ：2 B、4 ：9 C、9 ：4

2、小明家在小强家东偏西35°方向,那么小强家在小明家（ ）

A、东偏北35° B、东偏南55° C、北偏西55°



3、 从正面看到的形状为（ ）



4、把棱长为厘米的正方体木料削成最大的圆锥体，圆锥的体积占正方体体积的（ ）

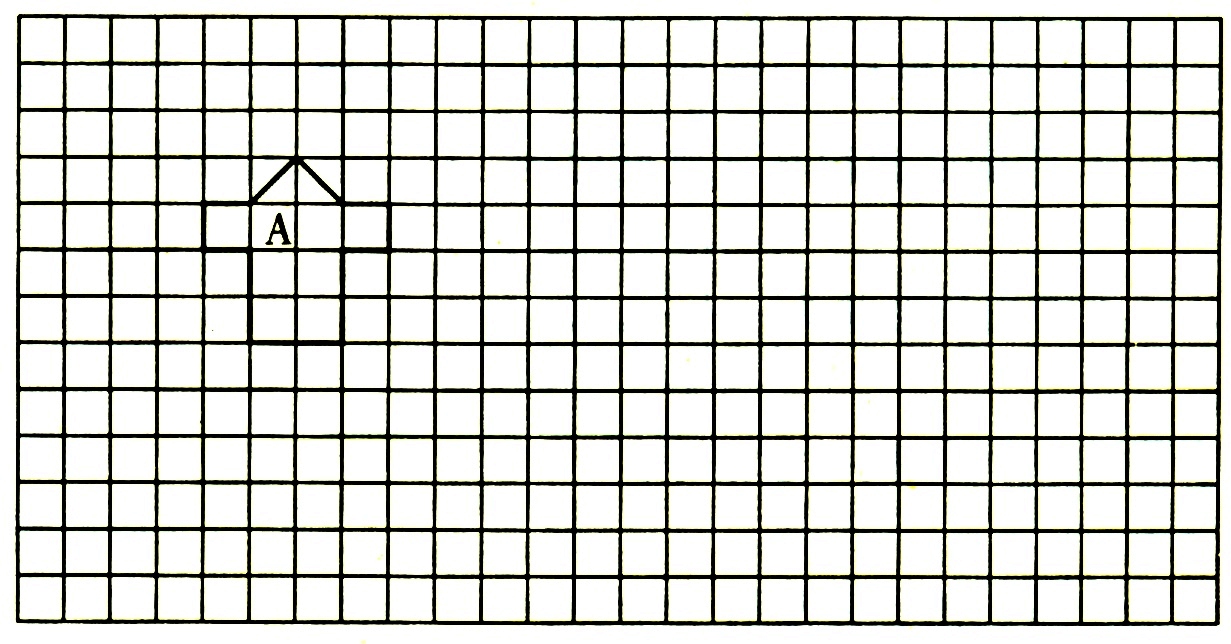
A、 B、 C、

5、钟面上的时针、分针的运动是（ ），电梯的运动是（ ），地球的运动是（ ）

A、旋转 B、平移

四、我会画。（16分＋10分 = 26分）

1、按要求画出图形B、C、D、E。



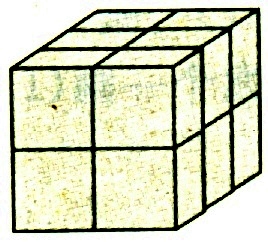
（1）将图形A向右平移5格，得到图形B。

（2）将图形B向下平移4格，得到图形C。

（3）将图形C的左下角的点作定点，绕该点逆时针旋转90°，得到图形D。

（4）将图形A的各边放大2倍，得到图形E。

2、左图是由（ ）个棱长1厘米的正方体搭成的，将这个立体图形的表面涂上红色。其中三面涂上红色的正方体有（ ）个，有两面涂上红色的正方体有（ ）个，只有一面涂上红色的正方体有（ ）个，涂上红色的面积是（ ）平方厘米。



五、解决问题。（10分＋8分＋12分＋8分 = 38分）

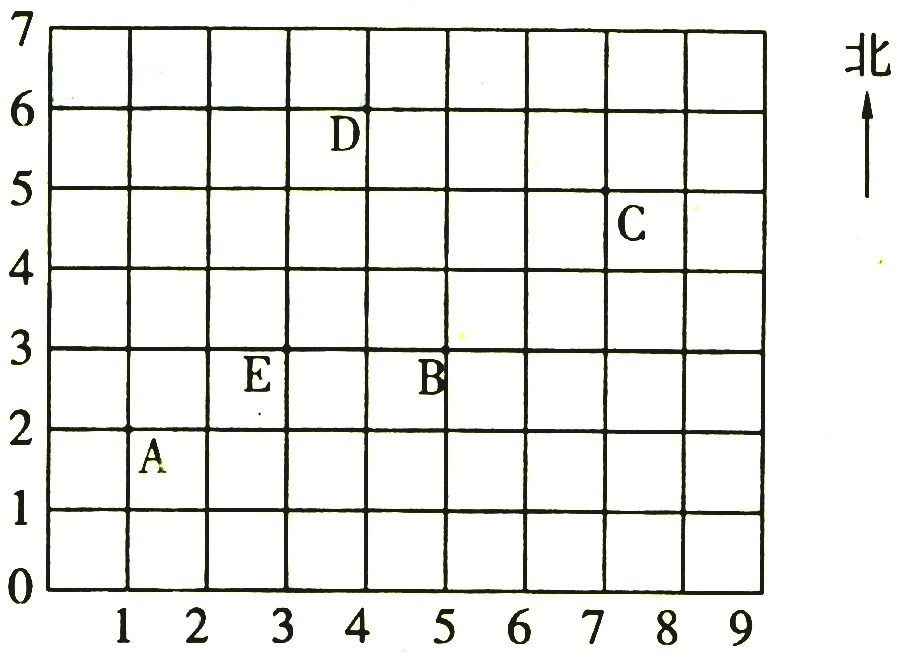
1、一个圆柱形铁皮油桶，底面直径是6分米，高是1米。

（1）做成这个汽油桶需要铁皮多少平方分米？

（2）每升汽油重0.75千克，这个油桶能装汽油多少千克？

2、一块边长是10米的正方形草地，在相邻的两边的中点各有一棵树，树旁各栓一只羊，羊绳子5米，两只羊都不能吃到的草地面积为多少平方米？

3、如图，点A表示小丽的座位；



点B不服水土小刚的座位；

点D表示小红的座位；

点E表示小军的座位。

（1）小红的座位是第（ ）

组，第（ ）个座位，

表示为D（ ）。

（2）C点表示班上学习最优秀同学的座位，表示为C（ ）。

（3）小刚的座位是第（ ）组，第（ ）个座位，表示为B（ ）。

（4）小军东面相邻同学的座位表示为（ ）；

小军西面相邻同学的座位表示为（ ）；

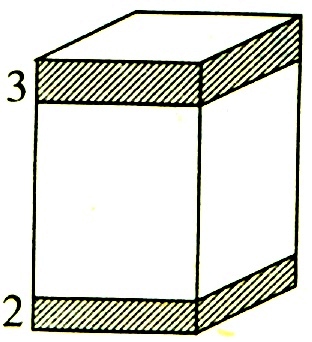
小军南面相邻同学的座位表示为（ ）；

小军北面相邻同学的座位表示为（ ）。

4、在一个底面直径为8厘米，高为10厘米的圆柱形量杯内放上水，水面高为8厘米，把一个小球浸在杯内，水满后还溢出12.56克，求小球的体积。（1立方厘米水重1克）

附加题。（10分）

一个长方体木块，从上部和下部分别截去高为3厘米和2厘米的长方体后，便成为一个正方体，表面积减少了120平方厘米，原长方体的体积是多少立方厘米？



**总复习测试卷的答案：**

一、1、48 96平方厘米 64立方厘米

2、3 700 3、180 4、1570 5、10 6、20立方分米 7、1.5

8、19719.2

二、√ √ × × ×

三、1、C 2、C 3、A 4、B 5、A、B、A

五、1、（1）3.14×（6÷2）×2÷3.14×6×10 = 244.92（平方分米）

（2）3.14×（6÷2）×10×0.75 = 211.95（千克）

2、10×10×－－3.14×5× = 5.375（平方米）

4、3.14×（8÷2）×（10－8）＋12.56 = 113.04（立方厘米）

附加题：设截去后的正方体棱长为x。

3*x*×4＋2*x*×4 = 120

*x* = 6

6×6×（6＋2＋3）= 396（立方厘米）