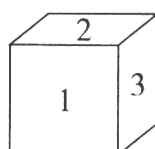
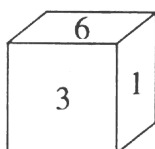
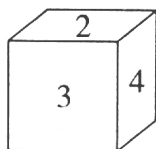
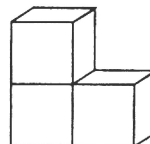


总复习

一、填空题。（每题 2 分，共 16 分）

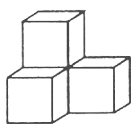
- 1、一个正方体，相交于一个顶点的三条棱长度之和为 12 厘米，则正方体棱长之和为（ ）厘米，它的表面积为（ ），体积为（ ）。
- 2、棱长都是 10 厘米的正方体堆放在墙角处（如图），共有（ ）个正方体，露在外面的面积是（ ）平方厘米。
- 3、做一个无盖的棱长为 6 分米的正方体铁盒，至少需要（ ）平方分米的铁皮。
- 4、一根圆钢的底面直径为 10 厘米，长为 50 厘米，它的侧面积是（ ）平方厘米。
- 5、下面三个小正方体（如图）都按相同的规律写着 1, 2, 3, 4, 5, 6。那么，三个正方体朝左一面的数字之和等于（ ）。

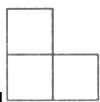


- 6、一根长方体木料长 1 米，把它切成两段后，表面积增加了 4 平方分米，这个长方体的体积是（ ）。
- 7、一个圆柱和一个圆锥等底等高，已知圆柱与圆锥体积相差 3 立方分米，圆锥的体积是（ ）立方分米。
- 8、将一个直径为 20 厘米的圆柱侧面展开后，得到一个正方形，这个圆柱的体积是（ ）立方厘米。

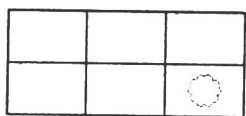
二、判断题。（对的在括号里打“√”，错的打“×”）（每题 2 分，共 10 分）


- 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。 （ ）




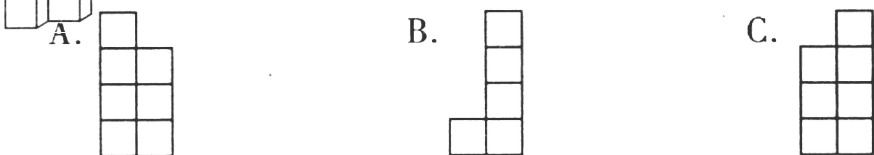
- 4、带  的长方形有 8 个。 （ ）

- 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）

- 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
- 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°

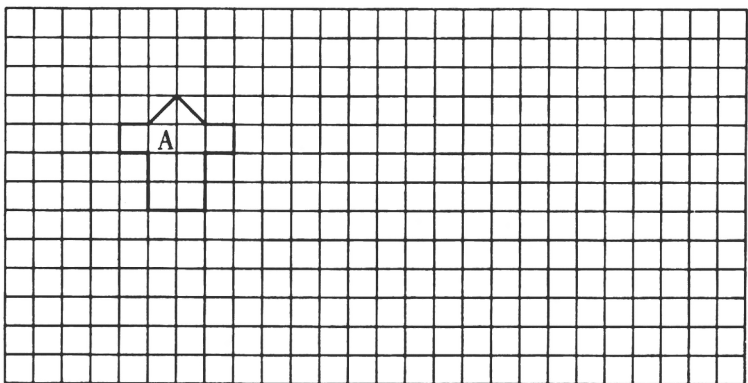
- 3、从正面看到的形状为 ()



- 把棱长为 π 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、 $\frac{\pi}{4}$ B、 $\frac{\pi}{2}$ C、 $\frac{12}{\pi}$
- 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

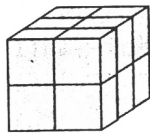
四、我会画。（16 分 + 10 分 = 26 分）

- 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？

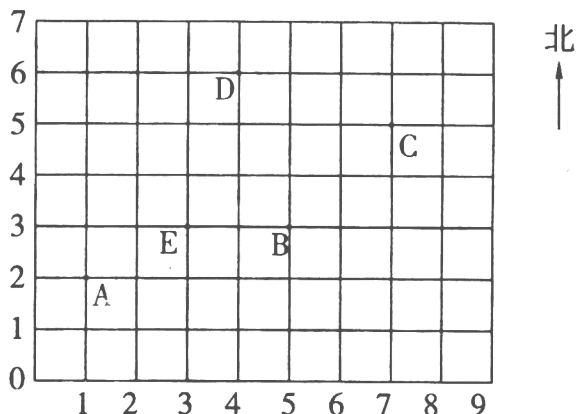
3、如图，点 A 表示小丽的座位；

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。

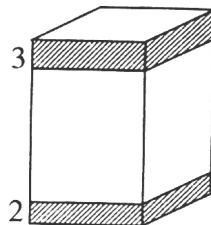
- (1) 小红的座位是第 () 组，第 () 个座位，表示为 D ()。



- (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（四） B 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) $3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 2 \div 3.14 \times 6 \times 10 = 244.92$ (平方分米)

(2) $3.14 \times (6 \div 2)^2 \times 10 \times 0.75 = 211.95$ (千克)

2、 $10 \times 10 \times \frac{1}{4} - 3.14 \times 5^2 \times \frac{1}{4} = 5.375$ (平方米)

4、 $3.14 \times (8 \div 2)^2 \times (10 - 8) + 12.56 = 113.04$ (立方厘米)

附加题：设截去后的正方体棱长为 x。

$$3x \times 4 + 2x \times 4 = 120$$

$$x = 6$$

$$6 \times 6 \times (6 + 2 + 3) = 396 \text{ (立方厘米)}$$

