**（北师大版）六年级数学下册第二单元检测试卷**

**一、填空。（每空1分，共30分）**

1．写出两个比值是的比，并把它们组成比例：（ ）∶（ ）＝（ ）∶（ ）。

2．如果7*A*＝9*B*（*A*，*B*均不为0），那么*A*∶*B*＝（ ）∶（ ）。  
3. 415平方厘米＝( )平方分米 4.5立方米＝( )立方分米   
 2.4立方分米＝( )升( )毫升 4070立方分米＝（ ）立方米

3立方分米40立方厘米＝（ ）立方厘米

325 立方米＝（ ）立方分米 538 升＝（ ）升（ ）毫升

4．把一个长3 mm，宽2 mm的长方形零件放大到长6 cm，宽4 cm，是按（ ）∶（ ）放大的。

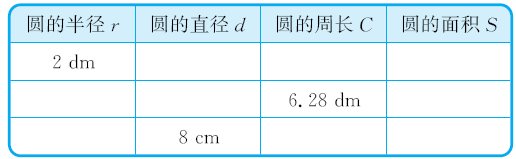
5．一根长20厘米的圆钢，分成一样长的两段，表面积增加20平方厘米，原钢材的体积是( )立方厘米。

6．某校文艺队男、女生人数的比是2∶5，其中男生有6人。如果文艺队增加到49人，按原来男、女生人数的比，则女生应增加（ ）人。

7. 当圆规两脚间的距离为4厘米时,画出的圆的周长是( )厘米。

8.在一个比例中内项和外项都是整数,第一个比的比值是3,两个外项的积是12,这个比例是( )。

9. 完成下表。



**二、判断（每空2分，共10分）**

1. 圆柱体的体积与圆锥体的体积比是3 ∶1。 （ ）

2. 圆柱体的高扩大2倍，体积就扩大2倍。 （ ）

3、比例尺是一个比。…………………………………………… （ ）

4、实际距离一定比相对应的图上距离要大。………………… （ ）

5、21∶7不论是化简还是求比值，它的结果都是等于3。… （ ）

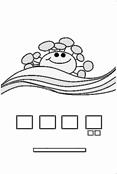
**三、解比例 （12分）**

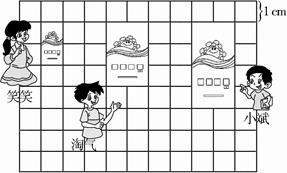
∶X= ∶2 X∶5=0.46∶4.6 =

= 1.25∶0.25＝x∶1.6 ∶x=3∶12

**四、操作题。16分**

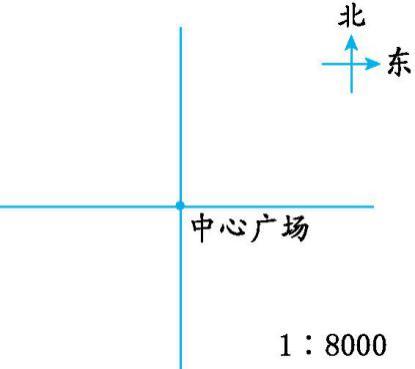
1．一张贺卡的长是6 cm，宽是4 cm，下面是三位小朋友画在方格纸上的贺卡示意图，谁画得像？在（ ）里画“√”。(9分)





笑笑（ ） 淘气（ ） 小斌（ ）

2.电影院在中心广场北偏东60°方向,实际距离约240米的位置。图书馆在电影院的正西方约200米的位置。请在图中标出所在地。(7分)



五、解决问题。（每题8分，共32分）

1.我国“神舟五号”载人飞船着陆在内蒙古的四子王旗。在一幅比例尺是1∶15000000的地图上,量得四子王旗与北京之间的距离是3厘米,这两地之间的实际距离大约是多少千米?(6分)

2.园林绿化队要栽一批树苗,第一天栽了总数的,第二天栽了136棵,这时剩下的与已栽的数量的比是3∶5。这批树苗一共有多少棵?(6分)

3. 工地上运来 6 堆同样大小的圆锥形沙堆，每堆沙的底面积是18.84平方米，高是0.9米。这些沙有多少立方米？如果每立方米沙重1.7吨，这些沙有多少吨？

4．在汽车厂工作的叔叔送给明明一辆汽车模型，是按照与真车1∶12的比制作的，这辆汽车模型长381.75 mm，求真车实际长多少毫米。