苏教版版六年级数学下学期 第四单元 比例 单元检测题

1. 认真思考，正确填空。(每空2分，共20分)

1.A城到B城的实际距离是150km，画在比例尺是1：6000000的地图上，两地相距\_\_\_\_\_\_\_\_。

2.如果3a＝ b，那么b：a＝\_\_\_\_\_\_\_\_：\_\_\_\_\_\_\_\_．

3. A、B两个数的比是4:5,B是15,A是( ).

4. 正方形周长和边长的比是( ).[来源:学科网]

5. 减数相当于被减数的,差和减数的比是( ).

6.比例5∶3＝10∶6的外项5加上10，要使比例仍然成立，内项10应该加上（ ）。

7.已知两个比的比值都是，它们组成的比例的外项分别是和，这个比例是（ ）。

8.已知*a*∶*b*＝*c*∶*d*，如果将*a*扩大到原来的3倍，*b*缩小到原来的，*c*不变，那么*d*应（ ），才能使比例仍然成立。

9.甲、乙两人走完某段路的时间之比是5∶4；乙、丙两人走完该段路的时间之比是3∶2，如果甲走15分钟，丙要走（ ）分钟。

二、仔细推敲、辨析正误。（下列说法你认为正确的打“√”，错误的打“×”。）(每小题2分，共10分)

1．把一个长5cm、宽3cm的长方形按3∶1的比放大，放大后长方形的面积是135cm2。( )

2．图上距离一定，比例尺和实际距离成正比例关系。( )

3．一个底是5厘米，高是3厘米的三角形按放大，得到的图形面积是30平方厘米。( )

4．把一个正方形按3：1放大，它的面积扩大到原来的3倍．( )

5．一个平行四边形的底为15cm，高为5.5cm；如果图形按3∶1扩大，那么扩大后的图形面积是247.5cm²。  ( )

三、反复比较、慎挑细选。（把正确答案的序号填在括号里）(每小题4分，共20分)

1．如果和互为倒数，那么m、n、x、y这四个数组成的比例是（ ）。

A． B． C． D．

2．有四幅不同的地图，用图上8厘米的距离表示的实际距离最短的比例尺为（ ）。

A．1∶50000 B．1∶40000 C．figure D．figure

3．如果9a＝7b，那么＝（   ）

A． B． C．7 D．9

4.一个长2.5毫米的零件画在图纸上长是5厘米，这幅图纸的比例尺是（　　）

A.20：1  
B.1：20  
C.1：2  
D.2：1

5.将数字式比例尺1：20000改写成文字式比例尺是（　　）

A.图上1厘米代表实地距离0.5千米  
B.图上1厘米代表实地距离0.2千米  
C.图上1厘米代表实地距离200千米  
D.图上1厘米代表实地距离2000千

四、计算。(每小题5分，共20分)

3∶15＝15∶ ＝

∶0.5＝4∶ ＝4∶7

五.灵活运用，解决问题。(每小题6分，共30分)

1．黄河农场要收割715公顷小麦,前3天收割了195公顷,还剩多少公顷?如果照这样速度计算,收割完剩下的小麦,还需要几天?

2．一个装订小组要装订2640本书，3小时装订了240本。照这样计算，装订完全部的书共需要多少小时能装订完？（用比例解）

3.据测算阔叶林3天可以放出氧气2.19吨，照这样计算一个月可以放出多少吨氧气?(以30天计)

4.在比例尺是1:6000000的地图上，量得南京到北京的距离是15厘米，求南京到北京的实际距离是多少千米?

5.蛋糕上涂抹的一种奶油是由淡奶油和糖粉打发而成，淡奶油与糖粉的比是10：3。

(1)蛋糕店装裱一个蛋糕用了390克的这种奶油，那么390克这种奶油是由多少克淡奶油和多少克糖粉打发而成的？

(2)妈妈买了一盒225克的淡奶油，要打发这种奶油，需加糖粉多少克？

(3)用15克糖粉，最多可打发成多少克这种奶油？