第十八讲 比和比例单元测试



一、填空。

1、4：10=2：5那么（   ）×（   ）=（   ）×（   ）。

2、在一个比例中，两个内项互为倒数，其中一个外项是0.625，另一个外项是（ ）

3、如果甲数是乙数的，那么甲数与乙数成（ ）比例

4、有男生40个人，有女生30个人，请问男生与全班的比是（ ）

5、如果a:b=4：9 ,那么a:4=（ ）：（ ）。

6、数值比例尺1：6000000表示图上1厘米的距离代表实际（      ）千米的距离。如果实际距离是180千米，在这幅图上应画（      ）厘米。

7、用36的因数组成一个比例是：（ ）：（    ）=（   ）：（    ）。

8、=Y (M、N都不为0),当Y一定时，N和M成（     ）比例；当N一定时，Y与M成（     ）比例；当M一定时，（    ）和（    ）成（     ）比例。

9、小红按10:1的比例放大一个90度的角，放大后的角是（ ）

10、A的相当于B的，A：B=（ ）：（ ）

11有一个三角形，三个角的度数比是1:2:3，请问这个三角形是（ ）三角形

12、农场里鸡比鸭少，请问鸡与鸭的比是（ ）

二、判断。（对的画“√”,错的画“×”）

1、 0.15: 0.05 和 48：16 可组成比例。       （   ）

2、汽车行驶的速度一定，路程和所用的时间成正比例。 （ ）

3、一幅图上距离是3厘米表示实际距离是6米它的比例尺是1:2 （ ）

4、等边三角形的周长和一条边长成正比例。          （   ）

三、选择。

1、如果6x=7y,.写成比例是（       ）

   A、6:7=y:x     B、x:y=6:7 C、6:x=7:y     D、6:y=7:x

2、用3、7、9、21这四个数组成的比例式，下面的哪个式子是正确的（     ）。

A、21:3=7:9      B、3:7=9:21 C、9:3=7:21       D、3×21=7×9

3、下面每组的两个量中，成正比例的量是（      ）,成反比例的量是（     ）

A、一个三角形的面积是一定的，它的底和高

B、一本故事书，已经看的页数和没看的页数

C、一袋大米，已经吃了的和没吃的

4、能与15 ：9组成比例的比是（ ）。

A、13 ：15 B、 3：5 C、5：3 D、15 ：115

5、在比例尺是的平面图上，量得一个房间的长为8厘米，宽为5厘米，它

的实际面积是（ ）

A、40平方厘米 B、40平方分米 C、40平方米

6、电话通话费按一定标准收通话费，则每月应交电话费与通话时间（ ）

A.成正比例 B.成反比例 C. 不成比例

7、一个长方形的一条边长是15厘米，按一定的比例缩小后长是3厘米，这个长方形是按（ ）

A、3:1 B、1:3 C、1：5

8、夏庄小学操场长108米，宽64米，画在练习本上，选（ ）的比例尺比较合适。

A、 B、 C、

9、线段比例尺 表示图上1厘米的线段相当于实际距离（ ）千米，改写成数值比例尺是（ ）

A、40； 1:1600 B、40； 1:4000000 C、80； 1:8000000

10、一个梯形的上底和下底不变，它的高与面积成（ ）比例。

A、正比例 B、反比例 C、不成比例

四、解比例。

 （1） 0.24 :x=4: 1.5   （2) 8.4:1.4=x: 1.2

（3） ∶X= ∶4 （4） 

五、应用题。

1、在比例尺是1：6000000的地图上，量得甲乙两个火车站的距离是2.4厘米。如果把这两个火车站的距离画在比例尺是1：2000000，应该画多少厘米？

2、学校班车4分钟行驶了2400米，照这样的速度，从第1站到学校共行驶了30分钟，这段路程有多少千米？（解比例）

3、一间大厅，用边长6分米的方砖铺地，需用324块；若改铺边长4分米的方砖，需要多用几块？（用解比例方法）

4、一根皮带带动两个轮子，大轮直径30厘米，小轮直径10厘米；小轮每分钟转600转，大轮每分钟转几转？（用比例解）

5，有一块菜地，种了黄瓜、番茄，土豆三种作物，黄瓜有120亩，占整个菜地的五分之一。剩下的按5:3种番茄和土豆，请问番茄和土豆，各种了多少亩？

6、有一个长方形广场，周长是24米，长与宽的比是3：4，请问这个长方形的面积是多少平方米？