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.在一幅比例尺是 的地图上，量得甲、乙两地的距离是8.2厘米，它的实际距离是( )千米，如果把一个长1.2毫米的零件，在图上用24厘米表示，则这幅地图的比例尺是( )。

2.商店运来桃和苹果，桃和苹果的重量比是5：7，那么苹果重量占这两种水果总量的　 　．

3.　 　÷8=12：　 　=0.75=figure=　 　＜填百分数＞

4.7A=5B(A、B均不为0),则A:B=( ):( ).

5.小正方形和大正方形边长的比是4:5小正方形和大正方形面积的比是(  ).

6. 如果苹果重量的与桔子重量的20%相等,那么苹果重量与桔子重量的比是( )

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.如果*A*∶*B*＝*C*∶4，*A*＝4，那么*B*＝*C*。 （ ）

2．把一个长5cm，宽3cm的长方形按2∶1放大后，得到的图形的周长是32cm。( )

3．一个零件长12mm，画在图纸上长是6dm，这幅图的比例尺是。( )

4．如果圆柱的底面周长一定，那么体积与高成正比例．( )

5．每袋花生的质量一定，花生的总质量和袋数成正比例。( )

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．已知一个比例的两个外项的积是2，则两个内项不可能是（    ）。

A．10和 B．0.5和4 C．20和0.1 D．2和0.1

2．把40克盐放入400克水中，盐和盐水的比是（　　）

A．1：10 B．1：11 C．10：1 D．11：1

3．把比例4：9-20：45中的45加上5，为使比例成立，9应该加上( )。

A．5

B．1

C．3

D．4

4．在一种含糖率为10%的糖水中，加入6克糖和30克水，这时糖水的含糖率( )。

A．降低了

B．上升了

C．不变

D．无法比较

5．根据3×8=6×4可以写出不同的比例，下面比例错误的是( )。

A．3：6=4：8

B．6：8=3：4

C．3：8=6：4

D．6：3=8：4

四、计算。(每小题10分，共20分)

1．哪几组的两个比可以组成比例？把组成的比例写出来。

1.5：2和8：10 9：3和12：6 15：2和7.5：1 5：2和

2．解比例。



五.灵活运用，解决问题。(每小题6分，共30分)

1．聪聪说：“在一幅比例尺是1：10的地图上，一个长方形的面积是16cm2，它的实际面积是160cm2．”你认为他说得对吗？

2．给一间房间铺地板，选用边长3分米的方砖需要240块，若选用边长6分米的方砖，需多少块？

3．一堆煤，原计划每天烧4吨，可以烧75天．改进炉灶后，实际每天少烧1.6吨，这堆煤实际可以烧多少天？（用比例解）

4．小明从家走到学校，每分走60米，15分可以到达，如果每分走50米，18分可到达．

5. 成都的小聪准备放假到北京去玩,但他不知道成都和北京相距多远.他找来一张地图,但地图上的比例尺被撕掉了.小聪知道成都到重庆的距离为280千米.小聪在这幅地图上测量出成都到重庆的图上距离是4厘米.

(1)这幅地图的比例尺是多少?

(2)成都到北京的图上距离是30厘米.你能算出成都到北京的实际距离约是多少吗?