第4单元《比例》单元测试 苏教版六年级数学下册(无答案)

一、选择题

1. 4:9的前项乘9,要使比值不变,后项应加上(　　),

A.72　　　　 B.81　　　　 C.9

2. 在一副平面图上,用图上距离2cm表示实际距离200m,这幅图的比例尺是( )

A.1:100 B.1:1000 C.1:10000

3. 根据a×b＝c×d (均不为0 ),改写成比例是( ).

A.c:a＝d:b B.c:a＝b:d C.a:b＝c:d

4. 一种长5毫米的零件,画在图纸上长10厘米,这幅图的比例尺是( ).

A.1:2 　 B.2:1 　 C.20:1

5. 甲种纸3角钱买4张,乙种纸3张要4角钱,甲.乙两种纸单价的比是( ).

A.4:3 B.3:4 C.9:16

6. 按1:5将长方形缩小,就是将长方形的面积缩小到原来的( )

A. B. C.

二、填空题

7. 7A=5B(A、B均不为0),则A:B=( ):( ).

8. A、B两个数的比是4:5,B是15,A是( ).

9. 正方形周长和边长的比是( ).[来源:学科网]

10. 减数相当于被减数的,差和减数的比是( ).

11. 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(  ).

12. 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( )

13. 北京到天津的实际距离是120千米,在比例尺是的地图上,两地的图上距离是( ).

14. 小华和小明体重的比是5:4,小明和小红体重比是3:2,小华和小红的体重比是( ).

三、判断题（对的打“√”，错的打“×”）

1.在比例中,两个外项的积与两个内项的积的比是1:1. ( )

2.如果a×2=b×3,那么a:b=2:3 .( )

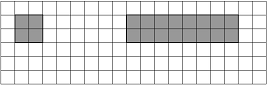
3.实际距离是40千米,图上距离是5厘米,幅图的比例尺是.( )

4.在:x＝:中,x＝.( )

5.在比例尺是的地图上,图上距离和实际距离的比是.( )

6.求比例中的未知项叫解比例. (　 　)

四、按2:1的比画出正方形放大后的图形,再按1:2的比画出长方形缩小后的图形.



五、解比例.

六、解答题

1. 在的平面图上 ,量得一间教室长8 cm,宽6 cm,这间教室的面积是多少平方米？

2. 一辆汽车从工厂到工地,每小时行驶35千米,2小时可以到达.如果要4小时到达,每小时需要行驶多少千米？

3. 已知甲、乙两数的比为5:3,并且它们最大公约数与最小公倍数的和是1040,那么甲数是多少,乙数是多少.

4. 学校买来一些足球和排球,已知两种球买来的个数比是4:7,排球比足球多15个.两种球各买来多少个？

5. 小明的新家要用方瓷砖铺地,需用面积是6平方分米的方砖1200块,如果改用面积是9平方分米的方砖来铺地,需要多少块？

6. A、B两种商品原来的价格之比为7:3.现在如果将它们的价格都分别上涨70元,新的价格之比为7:4,这两种商品原来的价格各是多少元？

7. 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?