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. 已知3X＝2Y，那么X∶Y＝( )∶( )，X和Y成( )比例。

2.太行路的长度是18km，画在平面图上长6cm，这幅图的比例尺是\_\_\_\_\_\_\_\_。同一幅图上的青年路长4cm，青年路的实际长度是\_\_\_\_\_\_\_\_km。

3.十四五期间，宁波至宁海城际轨道项目列入计划计划表信息显示，宁波至宁海城际轨道全长约49公里。如果画在比例尺为1∶500000的地图上，应画( )厘米。

4.铺地总面积一定，每块砖的面积和用砖的总块数( )比例．

5．从甲地走向乙地，小亮走完需要12分钟，小明走完需要8分钟。小亮和小明所用时间的比是( )，他们的速度比是( )。

6. 一种精密零件长5毫米,把它画在比例尺是12∶1的零件图上,长应画（\_\_\_\_\_\_）厘米。

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.若8，4，6和*m*能组成比例，则*m*只能是3。 （ ）

2.交换比例的两个外项，同时交换比例的两个内项，比例仍然成立。 （ ）

3．比例尺是一种测量工具，可以直接测量一个物体的长度。( )

4．同一时间、同一地点（午时除外），竹竿的高和它的影长成正比例。( )

5．三角形的高不变，它的面积和底成正比例。( )

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．下列各组数中可以组成比例的是（    ）。

A．3、21、34、46 B．、7、2、

C．0.6、、、0.5 D．4、0.8、、5

2．将3ml浓缩液放入100ml水中成为稀释液，浓缩液与稀释液的比是（　　）

A．3：97 B．3：100 C．100：103 D．3：103

3．把10：27的前项减去5，后项必须减去多少比值可以不变（　　）

A．减去5 B．减去13.5 C．减去5 D．减去6

4．下面的4个比中，可以和组成比例的是( )。

A．15：3

B．0.8：0.2

C．65：5

D．2.7：1.8

5．钟面上时针与分针行走的速度比是( )。

A．1：12

B．12：1

C．2：3

D．3：2

四、解比例。(每小题5分，共20分)

 

 

五.灵活运用，解决问题。(每小题6分，共30分)

1．在一幅比例尺为1∶3000000的地图上量得A、B两地的距离是50厘米。如果甲乙两车同时从A、B两地相对开出，经过10个小时相遇，已知甲车每小时行70千米，乙车每小时行多少千米？

2．某小区1号楼的实际高度为35米，它的高度与模型高度的比是500∶1.模型的高度是多少厘米？

3．一堆糖果，分给大、小幼儿班，每人可得6块；只分给大班，每人可得10块．若只分给小班，则每人可得几块？

4．有甲乙两杯水一共54ml，甲倒掉6ml后剩下的 与乙倒掉8ml后剩下的 相等，问甲乙两杯水原来各有多少ml？

5．在比例尺是1∶200000的地图上量得两地距离是8厘米，两地的实际距离是多少千米？