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、在中，两个外项是( 　　 )和(　　 )，两个内项是(　　)和(　　)。

2.从1、2、3、4、5、6、7、8、9、10这十个自然数中，选出4个组成一个比例，组成的比例是( )。

3.在：4、12：1、1：12中，能与：3组成比例的是( )。

4.在一个比例中，两个内项的积是10，其中一个外项是，另一个外项是(　　　 )。

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

6.一个圆柱和圆锥的高相等，底面半径都是1分米，它们的体积和是25.12立方分米。圆锥的体积是\_\_\_\_立方分米，圆柱的高是\_\_\_\_分米。

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.能与35∶7组成比例的比有无数个。 （ ）

2.两个大小不同的圆，它们的周长和直径的比可以组成比例。（ ）

3．一幅地图的比例尺是1∶2000，这个比例尺表示实际距离是图上距离的2000倍。( )

4．每公顷稻田的产量一定，公顷数与总产量成正比。( )

5. 两根同样长的钢筋，其中一根锯成3段用了12分钟，另一根要锯成6段，需要24分钟。 ( )

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)

1．一个长方体与圆锥体等底等高，它们的体积之比是（　　）

A．1：1 B．1：3 C．3：1 D．不能确定

2．能与组成比例的是（    ）。

A．2∶4 B．3∶7 C．6∶7 D．

3．能和组成比例的是（    ）。

A． B． C． D．

4．某班女生人数是男生人数的1.5倍，那么男生人数与全班人数的比为( )。

A．2：3

B．3：2

C．2：5

D．3：5

5．在比例尺是1：2000OOO的地图上，量得两地距离是3.8厘米，这两地的实际距离是( )千米。

A．380

B．38

C．76

D．760

四、解比例：(每小题5分，共20分)

figure：figure=x：24 figure

 

五.灵活运用，解决问题。(每小题6分，共30分)

1．学校要挖一个长方体水池，在比例尺是1：200的设计图上，水池的长为12厘米，宽为10厘米，这个水池的实际占地面积是多少？

2．装配一批电视机，原计划每天装配24台，实际每天装配30台，原计划40天完成，实际多少天完成？（用比例解）

3．陈军开车从甲地到乙地每小时行85km，3小时到达乙地。返回时每小时行90km，多少时间能返回到甲地？（用比例解）

4．你知道比与除法、分数有什么联系与区别吗？

5．一批货物，原计划每天运18吨，15天运完，实际每天运20吨，实际多少天运完？（比例解）