**人教版六下第四单元测试卷**

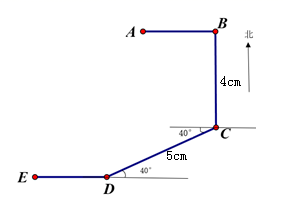
**比例**

**一、选择题**

1．2、8、10和（  ）可以组成比例．

A．2 B．5      figure C．1.5 D．1.6

2．图纸上有5个点，比例尺是1:100，则以下正确的是（ ）



A．BC之间的实际距离是40m

B．由A点先向东，再向南，再向西偏南50°可到达D

C．由E点先向东，再向北偏东40°，再向北可到达B点

D．距离D点的东偏北40°，实际距离5m处是C点

3．把改写成，是应用了（ ）。

A．比的基本性质 B．比例的基本性质 C．分数的基本性质 D．商不变的性质

4．下面各等式中,a与b成反比例关系的是( )．

①2a=5b ②a:b= figure ③a×b=15

5．给3：4的前项加上6，后项（　　），比值不变．

A．加上6 B．加上4 C．加上8 D．乘上6

6．拖拉机每天耕地的公顷数一定，耕地的总公顷数与天数（ ）

A．不成比例 B．成正比例

7．购买面值是1.2元的邮票，所购邮票的枚数与总价（ ）。

A．成正比例关系 B．成反比例关系 C．不成比例关系

8．某学校男女教师的人数比是2：3，这个学校的教师数不可能是（　　）人．

A．45 B．10 C．21

9．从A地到B地，甲行要figure小时，乙行要figure小时，则，甲、乙速度之比是（ ）

A．figure：figure B．4：5 C．figure：figure D．5：4

10．把比的前项扩大4倍，后项不变，比值（　　）

A．扩大4倍 B．缩小到原来的figure C．不变

**二、解方程或比例**

1．解比例：

（1）3.6:9=10：x

（2）5.5:2.5=x：20

**三、填空题**

1．一个圆的半径扩大2倍，直径\_\_\_\_\_\_\_\_倍，圆的周长也\_\_\_\_\_\_\_\_倍，圆的面积\_\_\_\_\_\_\_\_倍．

2．figure=0.4=figure=12÷　 　=　 　%=　 　：25．

3．0.09：figure=figure=4÷　 　=　 　%．

4．　 　：6=figure．

5．甲：乙=5：9，则乙：甲=9：5…　 　．

6．男生30人，女生25人，女生人数与男生人数的比是　 　，男生比女生多　 　%．

7．若3a＝2b，则a∶b＝\_\_\_。

8．把长6厘米、宽3厘米的长方形按3∶1放大，得到的图形的面积是（\_\_\_\_\_\_\_\_）cm2。

9．把地面15千米的距离用3厘米画在地图上，这幅地图的比例尺是（\_\_\_\_\_\_\_\_）；在这幅地图上，图上8cm的距离对应的实际距离是（\_\_\_\_\_\_\_\_）km。

10．3÷5=figure=　 　÷30=9：　 　=　 　填小数．

**四、判断题**

1．一个长方形的长是10cm，宽是8cm，如果将这个长方形按3：1放大．那么，放大后的长方形的面积是原来面积的3倍．（\_\_\_\_\_\_）

2．天数一定，每天烧煤量和烧煤总量成反比例． （\_\_\_\_\_\_\_）

3．一个比例的两个外项分别是和，那么两个内项的积肯定是。（\_\_\_\_\_\_）

4．长方形的周长一定，长和宽成正比例关系。 （\_\_\_\_\_）

5．把三角形的三条边都扩大3倍，它的高也扩大3倍．（\_\_\_\_）

**五、解答题**

1．一个修路队修了一段公路，前6天修了360米，照这样的速度，又用了14天刚好把这条路修完，这条公路的全长是多少米？（用比例解）

2．运一批化肥，用载重3.5吨的卡车运，要装10车。如果要用7车装完，该用载重多少吨的卡车？

3．一根圆形木料，锯成3段需要24分钟，照这样计算，锯成7段需要多少分钟？（用比例解答）

4．学校举行植树活动,甲、乙两个班植树任务的比是5:4。乙班植树是多少棵?



5．一个工厂要生产1120台电脑，头10天生产了350台，照这样的进度，剩下的需要多少天才能完成任务？（用比例知识解答）

6．小东家的客厅是正方形的，用边长是0.6m的方砖铺地，正好需要100块。如果改用边长是0.5m的方砖铺地，需要多少块？（用比例解）

7．按要求画一画，填一填。（每个小方格的面积是）

（1）已知点A的位置用数对表示是（2，6），则点B的位置用数对表示是（ ）。

（2）画出三角形绕点B顺时针旋转90°后的图形。

（3）画出三角形按3∶1的比放大后的图形。

（4）如果点B点C不动，点A向左平移2格，三角形将变成一个（ ）三角形，它与原三角形相比，面积（ ）。

