**苏教版六下第四单元测试卷**

**比例**

**一、选择题**

1．两根蜡烛，第一根燃去，第二根燃去，剩下的长度恰好相等。原来第一根蜡烛与第二根蜡烛的长度比是（　　）。

A．3∶5 B．5∶7 C．7∶5 D．5∶3

2．下面能与5∶4组成一个比例的是（ ）．

A．3∶8 B．5.2∶4.2 C．10∶6 D．15∶12

3．把40本书按一定的比例分给两个班，适合的比是（ ）。

（A）3：5 （B）3：6 （C）4：5 （D）5：6

4．长4厘米的零件，画在图纸上是40毫米，这幅图的比例尺是（ ）

A． 1：10 B． 10：1 C． 1：1 D． 1

5．把100克白糖放如1000克水中，糖和水的比是（ ）

A、1：12 B、1:11 C、1:10 D、1:9

6．比例5∶3＝15∶9的内项3增加6，要使比例成立，外项9应该增加(　　)。

A．6 B．18 C．27 D．9

7．一种精密零件长5毫米，把它画在图纸上，图上零件长8厘米，这张图纸的比例尺是（ ）

A．1∶16 B．5∶8 C．8∶5 D．16∶1

8．下面的各比中，能与组成比例的是（　　）。

A．3∶4 B．4∶3 C．4∶9 D．9∶4

9．一幅地图的线段比例尺是figure，改成数值比例尺是（ ）。

A．1∶8000000 B．1∶800000 C．1∶8000 D．1∶800

10．下列选项中，不能与0.6∶0.36组成比例的是（ ）。

A．∶ B．3∶5 C．1.25∶0.75

**二、其他计算**

1．求未知数x：

3：x=12：5；

figure﹣2x=figure．

**三、填空题**

1．在比例尺为1∶200000的地图上量得两地的图上距离为6.5厘米，这两地的实际距离是（\_\_\_\_\_\_）千米。

2．如下图，两个正方形边长的比是3∶2，其中大正方形的边长是（\_\_\_\_）cm，小正方形的面积是（\_\_\_\_）cm²。



3．如果a和b的比是7：2，那么a就是b的　 　．

4．把一个长0.05厘米的零件画在图纸上，图上零件长15厘米，这幅图的比例尺是（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

5．男生人数比女生多20%，男生人数是女生人数的（\_\_\_\_\_）/ （\_\_\_\_\_），女生人数与男生人数的比是（\_\_\_\_\_）：（\_\_\_\_\_），女生比男生少（\_\_\_\_\_）/ （\_\_\_\_\_）．

6．figure=　 　÷16=figure=　 　÷56=　 　（填小数）

7．12的约数有　 　，选择其中的四个约数，把它们组成一个比例是　 　．

写出两个比值是8的比　 　、　 　．

8．用4、3、15和x可以组成比例，x最大是（\_\_\_\_），x最小是（\_\_\_\_）。

9．如果5a＝7b那么（\_\_\_\_\_\_）∶（\_\_\_\_\_\_）＝（\_\_\_\_\_\_）∶（\_\_\_\_\_\_）。

**四、判断题**

1．容积210的圆柱形油桶，它的体积一定是210立方分米（\_\_\_\_\_\_）。

2．如果5x＝10y（x、y都不等于0），那么x∶y＝2∶1。（\_\_\_\_\_\_）

3．在比例尺1∶6000000的地图上的实际距离是120千米，图上距离为20厘米．（\_\_\_）

4．比例尺的单位必须是厘米。（\_\_\_\_\_\_）

5．一幅地图上用10cm表示500m的实际距离，这幅图的比例尺是1∶5000cm。（\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

1．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.

2．在比例尺是1：5000000的地图上，量得A地到B地的距离是12厘米。如果上午11时客车以每小时100千米的速度从A地出发，那么下午几时到达B地？

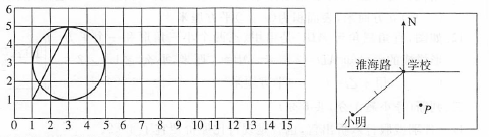
3．动手操作题。

（1）.画出圆向右平移5格后的图形，用数对表示平移后圆心的位置是（ ）。

（2）.先画出三角形按2：1的比缩小后的图形，使垂足落在点（12，2）上；然后再把缩小后的三角形绕垂足顺时针旋转90°。

（3）.小明在学校的南偏西（ ）°方向400米处，这幅图的比例尺是（ ）。

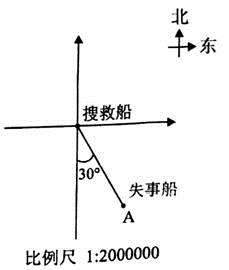
（4）.书店在学校的北偏东45°方向300米处，建国路过P点并和淮海路平行。请分别在图中表示出书店的位置和建国路所在的直线。



4．小明调制两杯盐水，第一杯放了18克盐和300克水；第二杯中有水500克，如果按第一杯中盐和水的比调制，应在第二杯中加入盐多少克？

5．在比例尺是1∶300000的平面图上，量得一段铁路的长度是6.5厘米。这段铁路的实际长度是多少米？

6．量一量、填一填、画一画。



（1）以搜救船为观测中心，失事船A在搜救船的\_\_\_\_\_\_\_\_偏\_\_\_\_\_\_\_\_　\_\_\_\_\_\_\_\_°方向上。

（2）搜救船以60千米/时的速度驶向失事船A，用“△”标出30分钟后搜救船到达的位置，此时搜救船与失事船之间的图上距离是\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。