**苏教版六下第四单元测试卷**

**比例**

**一、选择题**

1．甲数的等于乙数的（甲数、乙数不为0），那么甲数与乙数的比是（ ）．

A．∶ B．8∶15 C．15∶8

2．与4：0.3能组成比例的是（ ）

A．6：0.45 figure B．0.8：6 figure C．4：3

3．如果和互为倒数，那么m、n、x、y这四个数组成的比例是（ ）。

A． B． C． D．

4．有四幅不同的地图，用图上8厘米的距离表示的实际距离最短的比例尺为（ ）。

A．1∶50000 B．1∶40000 C．figure D．figure

5．如果9a＝7b，那么＝（   ）

A． B． C．7 D．9

6．把线段比例尺figure改写成数值比例尺是（ ）。

A．l∶10 B．l∶1000000 C．l∶3000000 D．l∶2000000

7．一个长5毫米的零件画在图纸上长1.5分米，这幅图的比例尺是（ ）．

A．1：3 B．1：30 C．3：1 D．30：1

8．在比例尺是10∶1的图纸上，量得一个零件的长度是40毫米，这个零件的实际长度是（ ）毫米．

A．4 B．400 C．4000 D．40

9．能与 学科网 版权所有： 学科网 版权所有组成比例的是（   ）

A、3：4

B、2：6

C、7：5

D、4：3

10．把5÷（ ）=0.25=figure=（ ）%所填完全正确的是（ ）

A．1，20，25 B．1，2，5，20

C．20，25，1 D．20，1，25

**二、其他计算**

1．求未知数x

(1)2x+30%x=9.2

(2)4x﹣ figure= figure

(3)x： figure= figure： figure

**三、填空题**

1．figure=figure=　 　=　 　÷9=44÷　 　．

2．商店运来桃和苹果，桃和苹果的重量比是5：7，那么苹果重量占这两种水果总量的　 　．

3．　 　÷8=12：　 　=0.75=figure=　 　＜填百分数＞

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

5．一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。

6．24÷　 　=0.6=12：　 　=　 　%

7．figure=　 　：　 　=figure=6÷　 　．

8．在横线里填上合适的数：

figure=figure=figure=figure，figure=figure=figure 9÷　 　=figure=figure=figure=figure．

9．figure既可以表示一个分数，在比里也可以表示一个比．　 　．

10．比的认识：figure

**四、判断题**

1．一个机器零件长4毫米，画在图纸上长8厘米，这幅图的比例尺是2∶1。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

2．比例尺1∶800，表示图上1厘米代表实际距离800厘米。（\_\_\_\_\_\_）

3．一个直角三角形的两条直角边都放大到原来的4倍后，面积也放大到原来的4倍．（\_\_\_\_\_\_\_）

4．如果y=（x和y都不为0），那么x和y成反比例。（\_\_\_\_）

5．一个图形按1∶10缩小，就是把这个图形的面积缩小为原来的 figure． （\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

1．有一批零件，师傅单独加工要6小时，徒弟每小时加工36个。现在师徒两人合做，完成任务时，师徒生产的零件个数之比是5∶3，这批零件一共有多少个？

2．在一幅比例尺为1: 2000的平面图上，量得一个厂房的地面是长10厘米的长方形，长与宽的比是4 :1．

(1)这间厂房地面的实际周长是多少米？

(2)这间厂房的实际占地面积是多少平方米？

3．张晓丽看一本名著，每天看的页数一样多，几天后已看页数与未看页数的比是2︰5．预计还要10天看完，看完这本书一共要多少天？

4．实际距离26千米，在比例尺为1∶1300000的地图上约是多少厘米？

5．我国“神舟十号”载人飞船着陆在内蒙古的四子王旗．在一幅比例尺是1:15000000的地图上，量得四子王旗与北京的距离大约是3cm，这两地之间的实际距离大约是多少千米？

6．银河小区一号楼的实际高度是42米，与模型高度的比是600：1，模型高多少厘米？（用方程解）