**北师大版六下第二单元测试卷**

**比例**

**一、选择题**

1．乐乐家客厅长5m，宽3.8m，要将它画在练习本上，选（ ）作为比例尺比较合适。

A． B． C． D．

2．把figure改写成数值比例尺是（ ）。

A．1∶50 B．1∶50000 C．1∶500000 D．1∶5000000

3．下面第（ ）组的两个比不能组成比例。

A．7∶8和14∶16 B．0.6∶0.2和3∶1 C．9∶10 和10∶9

4．在一幅比例尺是1∶3000000的地图上，量得甲乙两城之间的距离是4.8厘米．求甲乙两城之间的实际距离是（   ）

A．144千米 B．1440千米 C．14400千米 D．144000千米

5．一个直角三角形的两条直角边缩小到原来的后，其斜边（  ）

A．扩大3倍  figure B．不变      figure C．缩小到原来的     figure D．无法判断

6．一幅平面图的比例尺是10:1,实际距离1厘米在这幅图上应画（ ）

A．1毫米 B．1厘米 C．1分米

7．将一条长2mm的线段画在图上，测量后得到图上长度为4cm，这幅图的比例尺是（ ）。

A．1∶2 B．2∶1 C．1∶20 D．20∶1

8．一幅地图，用10 cm表示实际距离20 km，它的比例尺是（ ）。

A． B． C．

9．甲车和乙车分别从A、B两站同时相向开出，6小时后相遇．相遇后，两车仍按原速度前进，当它们相距m千米时，甲车行了全程的60%，乙车行了全程的80%．则甲车行完全程需要（　　）小时．

A．10.5 B．π C．m D．14

10．在比例尺是1：12500000的地图上，量得两城市之间的距离是8厘米．那么在比例尺是1：8000000的地图上，图上距离是（  ）厘米．

A．12.5 B．10 C．64         figure D．6.8

**二、解比例**

1．解比例

（1）0.7∶18＝21∶ （2）

（3）∶＝∶ （4）

**三、填空题**

1．在一幅地图上，用2厘米表示实际距离60千米，这幅地图的比例尺是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2．在比例里，（\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_）的积等于（\_\_\_\_\_\_\_\_）的积。

3．当＝（\_\_\_\_\_\_）时，0.9∶和3∶5能组成比例。

4．10克大米约有340粒，680粒大米可以平铺1dm2的地方，那么1千克大米约可以平铺\_\_\_\_\_\_\_\_dm2的地方。

5．3ɑ＝4b，那么ɑ∶b＝（\_\_\_\_）∶（\_\_\_\_）。

6．一个零件的长为2毫米，把它画在15：1的图纸上，应画\_\_\_\_\_\_\_\_厘米。

7．一张设计图纸上注明的比例尺是1∶3000，在这张图纸上7 cm的线段表示实际距离（\_\_\_\_）m；实际距离是480 m，在图纸上应是（\_\_\_\_）cm。

8．已知两个比值是0.8，它们组成的比例的两个外项是1.2和5，这个比例是\_\_\_\_\_．

9．一个数除以6或8都余2，这个数最小是　 　；一个数去除160余4，去除240余6，这个数最大是　 　．在比例中，两个外项互为倒数，其中一个内项是figure，另一个内项是　 　．

10．把数值比例尺1∶3000000改写成线段比例尺是figure。

**四、判断题**

1．一个直角三角形的两条直角边分别是3m，4m，把这个三角形按1∶2缩小，得到的图形面积是原三角形面积的倍。（\_\_\_\_\_\_）

2．能与35∶7组成比例的比有无数个。（\_\_\_\_\_\_）

3．A、B、C、D均不为0，如果A∶B=C∶D，那么D∶C=B∶A．（\_\_\_\_\_\_）

4．A、B两地的实际距离不变，画在不同的地图上的两地的长度可能不同。（\_\_\_\_\_\_）

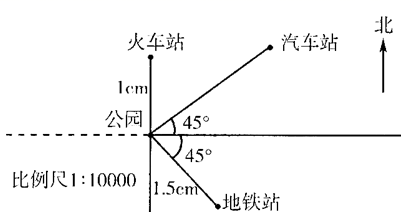
5．一个零件长4mm，画在设计图纸上长10cm，这幅图纸的比例尺是1∶25。（\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

1．北京大兴国际机场是建设在北京市大兴区与河北省廊坊市广阳区之间的超大型国际航空综合交通连接的枢纽。在一幅比例尺是的地图上量得从天安门到大兴国际机场的距离大约是2.5厘米。两地之间的实际距离约是多少千米？

2．在一幅比例尺为1∶5000000的地图上，甲乙两地相距7厘米，一辆汽车从甲地出发去往乙地，2小时行驶140千米，照这样的速度，还需多少小时到达乙地？

3．以公园为观测点，确定各地点的位置，填写下表。



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 地点 | 方向 | 图上距离 | 实际距离 |
| 火车站 |  |  |  |
| 汽车站 |  |  |  |
| 地铁站 |  |  |  |

4．一个长方形的长为4cm，宽为2cm，分别按3∶1和1∶2的比求出放大和缩小后的面积。

5．在一幅比例尺是1：5000000的图上，量得甲城到乙城的距离是9厘米。一辆汽车从甲城开往乙城，每时行驶80千米，5小时能到达乙城吗？

6．甲、乙两人的钱数之比是3∶1，如果甲给乙0.6元，则两人的钱数的比变为2∶1；两人共有多少钱？