**北师大版六上第六单元测试卷**

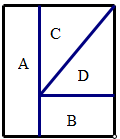
**比的认识**

**一、选择题**

1．乙数是丙数的，则乙丙两数的最简整数比是（    ）

A． B． C． D．

2．如下图，长方形被分成四块面积相等的部分，其中A．B为长方形，其中长方形B的长和宽的比为3:2，求长方形A的长和宽的比为（ ）



A．2:3 B．3:6 C．3:2 D．6:1

3．0.375∶0.375化成最简单的整数比是（  ）

A．1 B．figure C．figure  figure D．figure

4．化简比的依据是（　　）

A．商不变的性质 B．分数的基本性质 C．比的基本性质

5．一个三角形和一个平行四边形等底等高，它们面积的比是( )．

A．2︰1 B．1︰2 C．1︰4 D．4︰1

6．下面各比中，比值是0.5的是（ ）

A．5：2.5

B．学科网 版权所有：学科网 版权所有

C．0.7：1.4

7．参加数学测试的男生与女生人数的比是，平均分是86，其中男生的平均分是84，则女生的平均分是（ ）。

A．87 B．88 C．89 D．90

8．一杯糖水，糖与水的质量比是1∶4，喝了一半后，用开水加满，这时糖与水的质量比是( )。

A．1∶4 B．4∶1 C．1∶9 D．9∶1

9．把4∶3的前项扩大3倍，要使比值不变，后项应该（ ）

A．扩大3倍 B．缩小3倍 C．加上3 D．不变

10．苹果比梨的质量少,梨与苹果的质量比是( )。

A．1:7 B．7:6 C．6:7

**二、求比值**

1．求比值．

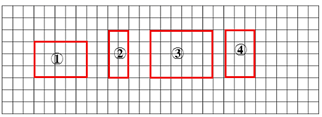
16∶20　　　　 2∶figure 　 4.5∶6

figure∶figure　　　 120∶18　　 　 5∶0.25

**三、填空题**

1．把2千克：4000克化成最简整数比是\_\_\_\_\_\_\_\_，它们的比值是\_\_\_\_\_\_\_\_。

2．看图回答问题．



(1)图\_\_\_\_\_的长与宽的比是3：2．

(2)图②的长与宽的最简单的整数比是\_\_\_\_\_：\_\_\_\_\_，比值是\_\_\_\_\_．

3．圆的周长与直径的比是（\_\_\_\_\_\_），比值是（\_\_\_\_\_\_），这个比值叫作（\_\_\_\_\_\_）．

4．12∶18化成最简整数比是（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

5．某班有男生25人，女生20人，女生人数与全班人数的比是\_\_\_\_\_\_\_\_：\_\_\_\_\_\_\_\_．

6．把0.75︰2化成最简单的整数比是（\_\_\_\_\_\_），它的比值是（\_\_\_\_\_\_）。

7．修一条长90km山路，把它按2∶3分配给甲、乙两个工程队去修，那么甲队修（\_\_\_\_\_）km，乙队修（\_\_\_\_\_）km。

8．小圆的半径是大圆的 ，小圆与大圆的直径比是\_\_\_\_\_\_\_\_，面积比是\_\_\_\_\_\_\_\_。

9．甲数比乙数大24，甲、乙两数的比是5:3,甲数是（\_\_\_\_\_），乙数是（\_\_\_\_\_）。

**四、判断题**

1．“4元与0.5千克”的比值是8。（\_\_\_\_\_\_）

2．在100克水中加入10克咖啡，咖啡和咖啡饮品的比是1∶10。（\_\_\_\_\_\_\_\_）

3．做一批零件，甲单独做要3小时完成，乙要5小时完成，乙与甲工作效率的最简整数比是5:3. （\_\_\_\_\_\_\_）

4．走同样一段路，小明用了10分钟，爸爸用了8分钟，小明和爸爸的速度之比是5：4（\_\_\_\_\_\_）

5．如果A与B的比是7︰5，那么A是B的。（\_\_\_\_\_\_）

**五、解答题**

1．水果店有苹果、橘子和梨共450 kg，其中苹果的质量占三种水果总质量的figure，橘子和梨的质量比是3∶2，水果店有梨多少千克？

2．水是由氢和氧按1 ∶ 8的质量比化合而成的，要制造1800 g水，需要氢和氧各多少克？

3．甲乙两个车间共有150人，如果从外地调入50人到甲车间，这时甲车间的人数和乙车间的人数比是2:3，乙车间原来有多少人？

4．甲、乙两车同时从相距420千米的A、B两地相对开出，经过3小时30分两车相遇，已知甲、乙两车的速度比是8∶7，两车的速度分别是多少？

5．小丽一家三口和小敏一家四口到餐馆用餐，共花费280元。两家决定按人数分餐费，则两家各应付多少元?

6．用一根72cm长的铁丝焊接成一个长方体，使长、宽、高的比为4:2:3，这个长方体的体积是多少？

7．用120米长的篱笆围一个长方形菜地，长与宽的比是，这个长方形菜地的面积是多少？