**第六单元测试卷**

**一．填空题**

**1．**李老师打印一篇稿件，已经打印了全部稿件的40%，那么没打印的稿件与已经打印的稿件之比是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**2．**妈妈包韭菜鸡蛋馅饺子，韭菜与鸡蛋的质量比是，现在已经有韭菜，需要准备鸡蛋（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

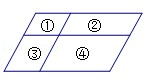
**3．**＝＝8÷（ ）＝（ ）∶20＝（ ）%。

**4．**甲∶乙＝4∶5，乙∶丙＝7∶8，则甲∶丙＝（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

**5．**有一份文件，甲打字员20分打完，乙打字员40分打完，甲、乙打字员的工作时间比是（\_\_\_\_\_\_），工作效率比是（\_\_\_\_\_\_）。

**6．**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。

**7．**一个平行四边形被分成四个小平行四边形，其中①号、②号、④号平行四边形的面积分别为14平方厘米、21平方厘米、35平方厘米，则③号平行四边形的面积为　 　平方厘米．

****

**8．**杯子里有盐水，其中盐与水的质量比是，又加入水，这时杯中盐与水的质量比是（\_\_\_\_\_\_\_\_）。

**9．**数学课外兴趣小组，上学期男生与总人数的比是，这学期增加21名女生后，男生与总人数的比是，问这个小组现有女生（\_\_\_\_\_\_）人。

**10．**小明早上从家步行去学校，走完一半路程时，爸爸发现小明的数学书落在家里，随即骑车去给小明送书。爸爸追上小明时，小明还有的路程未走完。小明随即上了爸爸的车，由爸爸送往学校，这样小明比独自步行提早5分钟到校。小明从家到学校全程步行需要（\_\_\_\_\_\_\_\_）分钟。

**二、选择题**

**1．**一个三角形，三个内角的度数比是2：3：4，这个三角形为（　　）

A．锐角三角形 B．直角三角形 C．钝角三角形 D．不能确定

**2．**两个正方形的边长的比是2∶3，那么，这两个正方形的周长比是（ ），面积比是（ ）。（ ）

①2∶3 ②3∶2 ③8∶12 ④4∶9

A．①③ B．②④学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ C．①④ D．②③

**3．**2：3的前项加上4，要使比值不变，后项应乘（   ）

A．3 B．4 C．6 D．8

**4．**有科技书和故事书共40本，它们的比可能是（ ）。



①3∶1 ②2∶5 ③1∶4 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！④5∶1

A．①② B．③④ C． ①③ D．②④

**5．**周长相等的正方形和圆，其面积的比是（　　）

A．π：4 B．4：π C．1：1 D．2：3

**6．**两个正方体的棱长之比是1：2，那么，它们的体积之比是（　　）

A．1：2 B．1：4 C．1：8 D．1：16

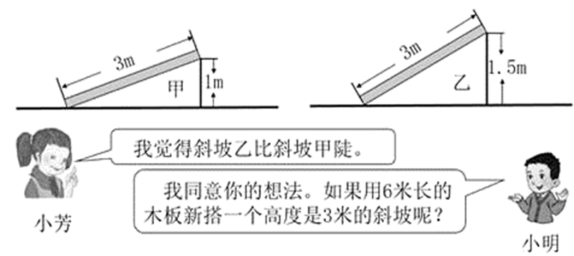
**7．**一项工程，甲队单独做要8天完成，乙队单独做要10天完成．甲乙两队的工作效率之比是（  ）．

A．8:10 B．5:4   学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ C．4:5

**8．**淘气调制了一杯糖水，糖和水的质量比是2∶25。其中糖用了12g，共调制糖水（）g。

A．25 B．150 C．162 D．250

**9．**工人师傅用两块3米长的木板搭了两个斜坡甲和乙（如下图）。

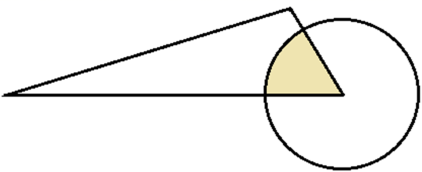


请你结合小明和小芳的对话想一想，对新搭斜坡的描述正确的是（ ）。

①比甲陡；②和甲一样；③和乙一样；④比乙陡

A．①③ B．①② C．②④

**10．**如图，两个图形重叠部分的面积相当于圆面积的，相当于三角形面积的。三角形和圆面积的比是（ ）。

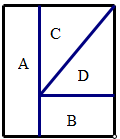


A．3:5 B．6:4 C．2:3

**11．**甲乙两个容积相同的瓶子分别装满盐水，已知甲瓶中盐、水的比是2：9，乙瓶中盐、水的比是3：10，现在把甲、乙两瓶水混合在一起，则混合盐水中，盐与盐水的比是（ ）

A．5：24 B．5：19 C．24：5 D．59：286

**12．**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

**三、判断题**

**1．**大小不同的两个圆，它们的周长与它们的直径的比值相等（ ）

**2．**与的比值是． （ ）

**3．**比的前项和后项同时除以一个相同的数，比值不变．（ ）

**4．**把3∶16的前项加上8，要使比值不变，后项也要加上8。（ ）

**5．**把60棵树苗按3：2分给甲乙两个班栽种，甲班需栽种40棵。 （ ）

**6．**将一个长方形按3∶1放大后，现在的面积与原来的面积比是3∶1。（ ）

**四、计算题**

**1．**直接写出得数。

1－＝ 2.5×40%＝ ÷＝ （＋）×＝

÷＝ ×4.8＝ ∶＝ ××18＝

**2．**把下面各比化成最简单的整数比，并求出比值．

64：18 0.45：1.5 ： 0.8：

**3．脱式计算。**

** ** ** **

**五、解答题**

**1．**我国有悠久的青铜器铸造史，先秦古籍《考工记》记载了青铜器铸造的锡、铜的质量比．经查阅资料可知：鼎的锡、铜的质量比是1∶5；大刀的锡、铜的质量比是1∶2．

（1）一个鼎的质量是360kg，含铜和锡各多少千克？（2）一把大刀含铜的质量是840g，这把大刀的质量是多少克？

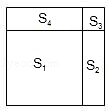
**2．**小红爸爸拿到一笔6600元的奖金，他打算按下面的方案使用这笔奖金：其中的为小红存教育储蓄，剩余的钱按9：2分别用于交学费和购书.交学费用去多少元？

****

**3．**某班图书角故事书科技书的数量比是1∶8，后来同学们买来5本故事书，于是故事书与科技书的数量比是1∶4.图书角原来共有图书多少本？

**4．**刘刚和李玲都存有零花钱，金额数量的比是7：5．在支援灾区的活动中，刘刚捐了24元，李玲捐了12元，这时他们剩下的钱数一样多．他们原来各存了多少钱？

**5．**如图，一个大正方形被两条线段分割成S1、S3两个小正方形和S2、S4两个长方形．已知S1=75平方厘米，S2=15平方厘米，求大正方形的面积是多少平方厘米？

****

**6．**一个车间有两个小组，第一小组与第二小组人数的比是5∶3，如果第一小组中的14人道第二小组，则第一小组与第二小组人数的比是1∶2，原来两个小组各有多少人？

**答案**

**一．填空题**

**1．**3∶2

**2．**180

**3．**20；10；；16；80

**4．**7∶10

**5．**1∶2 2∶1

**6．**；5∶6；

**7．**23学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

**8．**1∶5

**9．**45

**10．**

**二、选择题**

**1．**A**2．**C**3．**A**4．**C**5.**A**6．**C**7．**B**8．**C**9．**A**10．**C**11．**D**12．**D

**三、判断题**

**1．**√**2．**×3.×4.×5.×**6．**×

**四、计算题**

**1．**；1；2；；1；3.2；；5

2.（1）64：18＝（64÷2）：（18÷2）＝32：9 64：18＝64÷18＝；

（2）0.45：1.5＝（0.45×）：（1.5×）＝3：10 0.45：1.5＝0.45÷1.5＝0.3；

（3）：＝（×40）：（×40）＝32：15 ：＝÷＝；

（4）0.8：＝（0.8×20）：（×20）＝16：5 0.8：＝0.8÷＝3.2．

**3．**＝4÷＝8

＝32÷＝32×＝

＝（＋）×15＝1×15＝15

＝＝÷＝

**五、解答题**

**1．**（1）360÷(1+5)=360÷6=60(千克) 60×5=300(千克)

答：含铜300千克，含锡60千克．

（2）840÷2×(1+2)=420×3 =1460(克)

答：这把大刀的质量是1460克．

**2．**9+2＝11，

6600×（1-）×＝6600××＝2200×＝1800（元）

答：交学费1800元.

**3．**科技书：5÷（－）＝5÷＝40（本）

故事书：40×＝5（本），共有图书：40＋5＝45（本）；答：图书角原来共有图书45本。

**4．**解：每份的钱数：（24﹣12）÷（7﹣5）=12÷2=6（元）；

刘刚原有：6×7=42（元），李玲原有：6×5=30（元）；

答：刘刚原有42元，李玲原有30元．

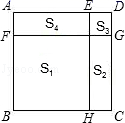
**5．**S1=75平方厘米，S2=15平方厘米，等高的矩形底边的比等于面积比，

BH：CH=75：15，即BH：CH=5，则BH=5HC，则BC=6HC，

可知BC=1.2BH，由正方形的面积与边长的平方成正比例可知：

大正方形的面积为：75×（1.2×1.2），=75×1.44，=108（平方厘米）．

答：大正方形的面积是108平方厘米．



**6．**14÷（－）＝14÷（﹣）＝14÷＝48（人）

48×＝30（人） 48﹣30＝18（人）

答：原来第一小组有30人，第二小组有18人。