**六年级数学上册单元复习课作业（四）**

班级： 姓名： 座号： 等级：

**轻松练基础**

**一、开心填一填**

1. = = 18÷（ ）= 3:（ ）= 0.6

2. 两个正方形的边长之比是2:3，它们的周长之比是（ ？），面积之比是（？）。

亮亮这样想：周长比=（2×4）：（3× ）=（ ）：（ ）=2:3

面积比=（2× ）：（3×3）=（ ）：（ ）

如果这两个正方形的边长之比是a:b，请你想一想：它们的周长之比是( )，面积之比是( )。

3.军军2小时行了11千米。军军所行路程与时间比是（ ）,这个比的比值表示的是（ ）。

4. 210克蜂蜜水中含有蜂蜜10克，蜂蜜与水的比是（ ）：（ ）。

5.一个三角形的三个内角的度数之比是1:1:2，最大的角是（ ）°，这是一个（ ）三角形。

**二、判断并说理**

1. 0.4m：8cm化成最简整数比为1:20。 （ ）

说理：

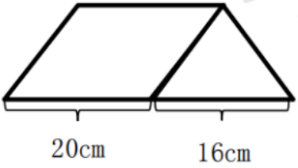
2.苹果的数量比梨的数量多，则苹果的数量与梨的数量之比是6:5。 （ ）

说理：

1. 3:5这个比的前项加上15，要使比值不变，后项应该乘5 。 （ ）

说理：

**三、慎重做选择**

1.右图中三角形与平行四边形的面积最简整数比是（ ）。

A．5:2 B. 4:5 C.2: 5 D. 5:4

2.学校图书馆的科技书与故事书的比是2:3，那么（ ）。

A. 科技书比故事书少。 B. 故事书比科技书多 。

C. 科技书占全部书的。 D. 故事书占全部书的。

3. 六(1）班有学生45人，男、女人数的比不可能是（ ）。

A.3:2 B.4:5 C. 4:3 D.2:1

**四、灵活细心算**

1.化简比： 51: 17 0.9:0.21 : 0.625:

2.求比值： 2km:5m 175:200 : 0.6:3

**五、解决生活事**

1．乐乐参加学校组织夏令营活动，妈妈用鲜橙汁与水按1：4的比为他配制了一种饮料。

①1500毫升的这种饮料中含鲜橙汁多少毫升？

②如果用600毫升的水，可以配制这种饮料多少毫升？

2.请你阅读下面信息并解决问题。

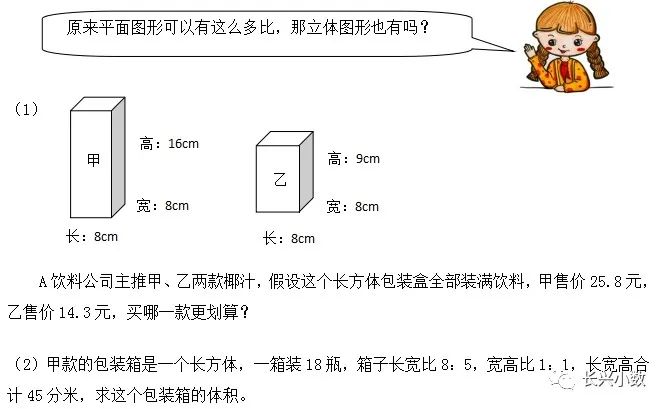
**词条1**：脚长和拳头周长的比是1：1；身高与双臂平伸的长度之比是1:1；身高与脚长的比是7:1；鼻尖到耳根的距离与眉毛到下巴的距离之比是1:1；人体黄金分割的比是0.618:1（下半身与身高或上半身与下半身的比）。

**词条2**：体重指数（BMI）是衡量健康的一个标准。是用身高和体重来估算是否肥胖的指标。体重指数的计算方法：例如身高1.6米、体重50千克，体重指数MBI=50：（1.6×1.6）=19.53。中国成人BMI衡量标准是≤18.4为消瘦、18.5-23.9为正常、24-27.9为超重、≥28为肥胖。

①妈妈脚长24厘米，她的身高应该是多少？

②妈妈体重70千克。请算一算，她的体重指数正常吗？（得数保留两位小数）请结合数据给她一些建议。

3. 爸爸和浩浩去超市购物，货架上有同一品牌不同包装的甲、乙两款椰汁，且两款椰汁都装满了，甲款售价26元，乙款售价15元，买哪一款更划算呢？



**快乐提能力**

1.有甲乙两筐脐橙，甲筐的脐橙倒出  给乙筐，这时两个筐的脐橙一样多。原来甲乙两筐脐橙的质量比是多少？（画出线段示意图并解决问题）