

棠外附小六年级第 13 周练习A 卷

班级： 姓名：

一、化简比并求比值。

$0.25 : \frac{5}{8}$

$\frac{1}{5} : \frac{1}{8}$

$1.3 \text{ 时} : 14 \text{ 分钟}$

$\frac{2}{7} : 2$

$\frac{1}{3} \text{ 升} : 12.5 \text{ ml}$

二、填空

1、要使4 : 9的比值不变，若前项乘3，后项应增加（ ）；

若前项加上12，后项应加上（ ）；若前项减3，后项应（ ）。

2、 $\frac{\quad}{\quad} \div 10 = 0.8 = \frac{\quad}{\quad} : \frac{\quad}{\quad} = \frac{24}{7 + (\quad)} = \frac{\quad}{\quad} \%$

3、一个长方形的周长是100厘米，长与宽的比是3 : 2，长方形的面积是（ ）。

4、A : B = 7 : 2，B : C = 4 : 5，A、B、C三个数的比是_____

5、a : b = 2 : 3，b : c = 1 : 2，a + b + c = 66，则a = _____。

6、独自完成一件工作，甲需要4小时，乙需要5小时，甲乙完成工作的时间比是（ ），

工效比是（ ）；从甲地到乙地，A、B两车的速度比是3 : 2，行驶时间比是（ ）。

7、两个正方形的边长分别是80厘米和30厘米，它们边长比是（ ）：（ ），面积比是（ ）：（ ）

8、将20克糖溶与80克水中，糖与水的比是（ ），水与糖水的比是（ ）

三、解决问题。

1、一个足球的表面是由12块黑色五边形皮和一些白色六边形皮围成的。黑色五边形皮和白色六边形皮的块数比是3 : 5，白色六边形皮有多少块？

2、配制火药时需要把硝酸钾、硫黄、和木炭按15 : 2 : 3均匀混合。现在有400克硫黄，其他材料充足，能配制多少千克火药？

练习B 卷:

一、填空。

1、在甲、乙、丙三个数, 甲 : 丙 $4: 3$, 丙 : 乙 $5: 3$, 甲 : 乙 : 丙 = _____。

如果甲、乙两数的和是87, 那么乙丙两数的差是_____。

2、甲数是乙数的 $\frac{2}{3}$, 乙数是丙数的 $\frac{4}{5}$, 甲、乙、丙三数的比是_____。

3、一个三角形, 三个角的比是 $1: 4: 5$, 这是一个 () 三角形。

一个等腰三角形, 顶角与底角的比是 $2: 5$, 这个三角形的底角是 () 度。

一个直角三角形三条边长度的比是 $3: 4: 5$, 这个三角形的周长是48厘米, 它的面积是 () 平方厘米。

5、甲数的3倍等于乙数的 $\frac{1}{4}$, 甲数与乙数的比是() ;

甲数的 $\frac{3}{5}$ 等于乙数的 $\frac{5}{6}$, 乙数与甲数的比是 () 。

6、比的前项扩大到它的3倍, 后项缩小到它的 $\frac{1}{4}$, 则比值就_____到它的_____。

三、解决问题

1、甲乙两组按 $5: 3$ 的分工领取了生产零件的任务, 结果甲做了1440个, 超额完成了20%, 乙只完成了任务的80%。这批任务是刚好做完吗? 请用计算的方式说明。

2、某小学一到三年级共有学生618人, 其中二年级人数比一年级多 $\frac{1}{10}$, 三年级人数比二年级人数少 $\frac{1}{10}$, 三年级有多少人?

3、制造一个零件, 甲需要6分钟, 乙需要5分钟, 丙需要4.5分钟。现在有1590个零件的制造任务分配给他们三个人, 要求在相同的时间内完成, 每人应该分配到多少个零件的任务?

