



RJ（人教版）2018 学年小学数学六年级上册第四单元第 3 课时
《比的应用》同步测试卷（一）

一、用心填一填。

1. 六年级一班男生和女生人数的比是 $2:3$ ，则男生占全班人数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ ，女生占全班人数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
2. 甲、乙两数的和是 26，甲、乙两数的比是 $5:8$ ，则甲数是（ ），乙数是（ ）。
3. 男生人数和全班人数的比是 $5:11$ 。
 - (1) 男生人数和女生人数的比是（ ）。
 - (2) 男生人数是女生人数的（ ）。
 - (3) 女生人数是男生人数的（ ）。
4. 一个直角三角形两个锐角度数的比是 $3:2$ ，这两个锐角分别是（ ）和（ ）。

二、红红要调制 2200 克巧克力奶，巧克力和奶的质量比是 $2:9$ ，需要巧克力和奶各多少克？

三、一个足球的表面是由黑色五边形和白色五边形皮围成的。黑色皮和白色皮的块数的比是 $3:5$ ，白色皮有 20 块，黑色皮有多少块？

四、小丽调制了两杯蜂蜜水，第一杯蜂蜜和水的体积比是 $1:8$ ，第二杯蜂蜜和水的体积比是 $3:25$ 。

1. 第一杯蜂蜜水的体积是 450 毫升，那么蜂蜜和水各多少毫升？
2. 按第二杯比配制，如果加入蜂蜜 27 毫升，那么需要水多少毫升？
3. 按第二杯的比配制，用 500 毫升水能配制这种蜂蜜水多少毫升？





答案:

一、1. $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5}$ 2. 10 16

3. (1) 5: 6 (2) $\frac{5}{6}$ (3) $\frac{6}{5}$ 4. 54° 36°

二、 $2200 \times \frac{2}{11} = 400$ (克) $2200 \times \frac{9}{11} = 1800$ (克)

三、 $20 \div 5 \times 3 = 12$ (块)

四、1. $450 \times \frac{1}{9} = 50$ (毫升) $450 \times \frac{8}{9} = 400$ (毫升)

2. $27 \div 3 \times 25 = 225$ (毫升) 3. $500 \div \frac{25}{28} = 560$ (毫升)

