

棠外附小六年级数学第 12 周 A 卷

班级： _____ 姓名： _____

一、填空

- 1、把比 $5:8$ 的前项加 10，要使比值不变，后项应该加上（ ）
- 2、完成一份稿件，甲用了 3 小时，乙用了 2 小时，甲与乙的效率之比是（ ）
- 3、小飞和小凡绕环形操场慢跑，小飞跑一圈要 6 分钟，小凡跑一圈要 8 分钟，小飞与小凡的速度比是（ ）：（ ）。
- 4、一辆汽车 3 小时行 150 千米，所行的路程与时间的比是（ ）：（ ），比值是（ ），这个比值表示（ ）。

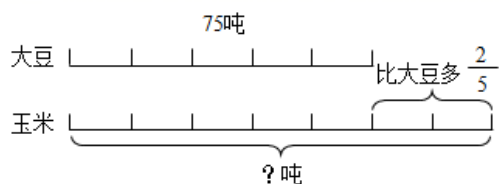
二、求比值。

$$3:0.5 \qquad 5:\frac{5}{12} \qquad 1.2:0.8 \qquad \frac{1}{4}\text{时}:30\text{分}$$

三、化简比。

$$0.9:\frac{3}{5} \qquad 0.6\text{ 平方分米}:2\text{ 平方厘米} \qquad 6\text{ 千米}:300\text{ 米} \qquad 1.6:2.4$$

四、看图列式计算



五、解决问题

- 1、一块长方形土地的周长是 400 米，长和宽的比是 $3:2$ ，这块地的面积是多少平方米？
- 2、六①班活动课上参加球类活动、跳绳和下棋的人数的比是 $5:1:3$ ，其中下棋的有 15 人，参加球类活动的有多少人？

比的应用

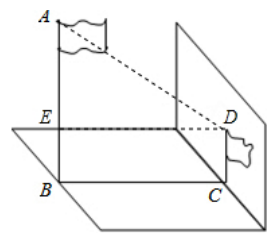
1、某车队运一堆煤，第一天运走这堆煤的 $\frac{1}{6}$ ，第二天比第一天多运 30 吨，这时已运走的煤与余下煤吨数比是 7:5, 这堆煤共有多少吨？

2、甲乙两车分别从 AB 两地同时相向而行，速度比是 5: 3，甲车行了全程的 $\frac{3}{7}$ 后又行了 66 千米，正好与乙车相遇，AB 两地相距多少千米？

3、饲养场有白兔和黑兔若干只，如果卖掉 30 只白兔，白兔与黑兔的比是 3: 4；如果再卖掉 25 只黑兔，白兔与黑兔的比变为 2: 1。原有白兔和黑兔有多少只？

4、操场上同学们正在活动，男生总数与女生总数之比为 7: 5，后来一部分同学离开了操场，离开的同学中，男生与女生的人数比为 4:3，此时男生还有 30 人，女生还有 18 人，那么操场上原有男生、女生各多少人？

5、一天下午，淘气和笑笑观察到操场边旗杆的影子有一部分在地上，另一部分在墙上，经过测量，地上的影子长 3.6 米，墙上的影子长 1.4 米，同时测得一长为 1 米的杆子影长 0.9 米，那么这根旗杆高多少米？



棠外附小六年级数学第 12 周 B 卷

一、计算

1、脱式计算，能简算的要简算。

$$1.25 \times 32 \times 2.5 \quad 173.6 - 35.8 - 3\frac{3}{5} \quad 21 \div \left(\frac{7}{8} - \frac{1}{4}\right) \times \frac{5}{7} \quad 2 \times \frac{1}{5} + 5 \times \frac{2}{11} + 4 \times \frac{2}{5} + 3 \times \frac{4}{11}$$

2、解方程。

$$28 - \frac{7}{15}x = 7 \quad 1 - 0.3x = 0.88 \quad \frac{1}{5}x + x = 0.48 \quad 3x + 20\% \times 6 = 9$$

二、填空

1、小圆半径是大圆半径的 $\frac{2}{5}$ ，小圆面积与大圆面积的比是（ ）：（ ）。

2、 $3:7 = \frac{(\quad)}{7} = 3 \div (\quad) = 12: (\quad) = (\quad): 21$

3、张大伯家养的公鸡和母鸡数量比是 4:3，公鸡的只数占鸡总只数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。

4、一个三角形三个内角的度数比为 1:2:3，这个三角形是（ ）三角形。

5、一项工程，甲独做 8 天完成，乙独做 10 天完成，甲、乙两人完成这项工程的时间比是（ ）：（ ），工作效率的比是（ ）：（ ）。

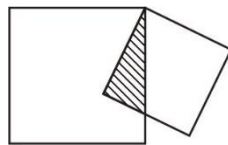
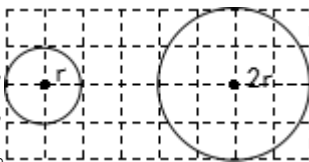
6、六一班男生人数的 $\frac{3}{4}$ 与女生人数的 $\frac{4}{5}$ 相等，则男生和女生人数的最简整数比是（ ）。

7、右图中，大圆和小圆的

直径比是（ ）：（ ），

面积比是（ ）：（ ），

周长比是（ ）：（ ）。



8、大小两个正方形如下图这样重叠，阴影部分的面积是小正方形的 $\frac{2}{9}$ ，同时又是大正方形的

的 $\frac{1}{6}$ ，大小正方形的面积之比是（ ）：（ ）。

9、在一道减法算式中，被减数与减数的比为 8:5，差比减数少 24，这道减法算式是（ ）。

三、解决问题

1、王大伯用 28m 长的篱笆靠墙围了一块菜地（如图），长和宽的比是 3:2，这块菜地的面积是多少？



2、已知： $2+\frac{2}{3}=2^2\times\frac{2}{3}$ ， $3+\frac{3}{8}=3^2\times\frac{3}{8}$ ， $4+\frac{4}{15}=4^2\times\frac{4}{15}$ ……若 $10+\frac{a}{b}=10^2\times\frac{a}{b}$ 符合上面的规律，那么 $a+b=(\quad)$ 。

3、甲、乙两个车间共有工人 106 人，如果两个车间各调走 3 人，则甲、乙两个车间工人的人数比是 9：11，则甲车间原来有多少人？

4、甲、乙两车分别从 A、B 两城同时出发，相向而行，在距两城中点 80km 处相遇。已知甲、乙两车的速度比是 4:5，求 A、B 两城相距多少千米？

5、甲乙丙共收集 420 节废电池，其中丙比乙少 $\frac{1}{3}$ ，甲乙收集的废电池比是 5:4，求甲乙丙各收集多少节？