

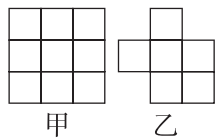
分类专项复习卷(二)

数与代数——比

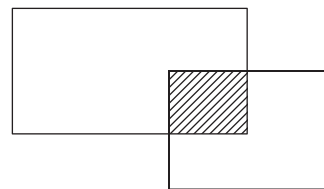
建议时间:25 分钟 满分:100 分

一、填空。(每空 2 分,共 26 分)

1. 下图中,每个小方格的边长均为 1,甲、乙两个图形的周长比是(),面积比是()。



2. 把 9 克盐放入 40 克水中,盐和水的质量比是(),盐和盐水的质量比是()。
3. 某饲养场养鸡 500 只,比鸭的只数多 150 只,这个饲养场中鸭的只数与鸡的只数的比是(),鸡的只数比鸭的只数多()。
4. 已知甲、乙两数均不为 0,甲数是乙数的 $\frac{4}{7}$,甲数与乙数的比是(),乙数与甲、乙两数和的比是()。
5. 甲、乙两数的平均数是 52,甲、乙两数的比是 5 : 8,那么甲数是(),乙数是()。
6. 修一条公路,甲队单独修 20 天能完成,乙队单独修 25 天能完成。甲队与乙队的工作效率之比是()。
7. 右图中,阴影部分面积是大长方形面积的 $\frac{1}{6}$,是小长方形面积的 $\frac{1}{4}$ 。大、小长方形的面积比是()。如果小长方形的面积比大长方形小 40cm^2 ,则小长方形的面积是() cm^2 。



二、选择。(将正确答案的序号填在括号里)(共 15 分)

1. 把 4 : 15 的前项乘 3,要使比值不变,它的后项应该()。
- A. 加 3 B. 加 30 C. 乘 2

2. 一辆汽车从 A 城开往 B 城,已行路程与剩下路程的比是 2 : 7。再行 $\frac{2}{3}$ 小时,正好行完全程的 $\frac{2}{3}$ 。这 $\frac{2}{3}$ 小时行的路程占全程的()。

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{5}{7}$ C. $\frac{4}{9}$

3. 一个三角形三个内角的度数比是 1 : 1 : 2,这个三角形是()三角形。

A. 锐角 B. 钝角 C. 等边 D. 等腰直角

4. 从甲堆煤取出 $\frac{1}{5}$ 给乙堆煤,这时两堆煤的总量相等,原来甲、乙两堆煤的质量比是()。

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

5. 一杯纯牛奶,喝去 $\frac{1}{5}$,加满水摇匀,再喝去 $\frac{1}{2}$,再加满水,这时杯中纯牛奶与水的比是()。

A. 3 : 7 B. 2 : 3 C. 2 : 5

三、把下面各比化成最简整数比,并求出比值。(共 15 分)

1. 120 : 75 2. 0.96 : 1.2 3. $\frac{4}{15} : \frac{6}{25}$

四、解决问题。(共 44 分)

1. 医用消毒酒精是用酒精和水按体积比 3 : 1 来配制的,现在要配制 480mL 的医用消毒酒精,需要酒精和水各多少毫升?(8 分)

2. 牛奶中所含成分基本相同,但不同品牌的牛奶,质量相同,各种成分的比不同。

品牌	A	B	C
能量、蛋白质、钙的比	3 : 4 : 13	4 : 7 : 14	3 : 2 : 3

(1)上面哪种牛奶的蛋白质含量比最低?(8 分)

(2)上面哪种牛奶的钙含量比最高?(8 分)

3. 学校将 200 根跳绳分给四、五、六三个年级,四年级分得其中的 $\frac{1}{4}$,五、六年级分得的跳绳根数的比是 2 : 3。五、六年级各分得跳绳多少根?(10 分)

4. 某工程队修一条水渠,第一天修了全长的 $\frac{1}{4}$,第二天修的长度与第一天修的长度的比是 6 : 5,两天后还剩下 108 米没修。这条水渠全长多少米?(10 分)