

第二单元达标测试卷

时间:60 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

一、仔细想,认真填。(18 分)

- $(\quad) \div 20 = \frac{20}{(\quad)} = 12:15 = (\quad)$ (填比值)
- 在一个减法算式中,差与减数的比是 $4:5$,被减数与减数的比是 $(\quad):(\quad)$ 。
- 一个比的前项比后项小 8,化简后是 $\frac{7}{9}$,这个比是 (\quad) 。
- 如果 $5x=4y=3z$ (x, y, z 均大于 0),那么 $x:y:z=(\quad)$ 。
- 光明学校女生人数占男生人数的 $\frac{4}{5}$,女生人数与全校人数的比是 $(\quad):(\quad)$;男生人数与全校人数的比是 $(\quad):(\quad)$,比值是 (\quad) 。
- $2:15$ 的前项扩大到原来的 4 倍,要使比值不变,后项应 (\quad) 。
- 一块长方形地,周长是 80 米,它的长和宽的比是 $5:3$,这块地的面积是 (\quad) 平方米。
- $\frac{7}{10}:\frac{3}{5}$ 和 $\frac{2}{21}:\frac{4}{21}$ 这两个比中,能与 $\frac{2}{3}:\frac{4}{7}$ 组成比例的一个是 (\quad) ,这个比例两个内项的积是 (\quad) 。
- 在一个比例里,两个外项的积是最小的质数,一个内项是 0.5,另一个内项是 (\quad) 。
- 今年,爷爷、爸爸和丽丽的年龄比是 $11:7:2$,他们 3 人的平均年龄是 40 岁,爷爷今年 (\quad) 岁。

二、小法官巧判断。(对的打“√”,错的打“×”)(10 分)

- $A:B=5:12$,那么 B 是 A 的 $\frac{5}{12}$ 。 (\quad)



得分:_____

姓名:_____

班级:_____

2. $8:9$ 的后项加 6, 要使比值不变, 前项也应加 6。 ()
3. 正方形的周长同它的边长的比是 $4:1$ 。 ()
4. 如果 $5a=6b$, 那么 $a:b=5:6$ 。 ()
5. 若两个比的比值相等, 则这两个比一定能组成比例。 ()

三、精挑细选。(将正确答案的序号填在括号里)(12 分)

1. 六(1)班男生人数与女生人数的比是 $5:4$, 六(1)班可能有()人。

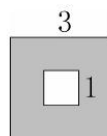
A. 44 B. 45 C. 46

2. 甲数的 $\frac{3}{4}$ 等于乙数的 $\frac{2}{5}$, 甲数与乙数的比是()。

A. $15:8$ B. $8:15$ C. $3:10$

3. 右图中, 空白部分与阴影部分的面积比是()。

A. $1:3$ B. $1:2$ C. $1:8$



4. 盐水中盐与水质量比是 $1:20$, 现在向盐水中加入 80 克水, 要使盐水中盐与水的质量比不变, 还应再加入盐()克。

A. 80 B. 4 C. 20

5. 甲、乙两班共有学生 84 人, 若两班各转走 2 人, 则甲、乙两班人数的比是 $11:9$, 原来乙班有()人。

A. 36 B. 38 C. 46

6. 一个比的前项和后项的和是 81, 如果前项不变, 后项加 39, 比值是 0.2, 那么原来的比是()。

A. $27:54$ B. $20:61$ C. $13.5:67.5$

四、计算大本营。(24 分)

1. 化简下面各比并求比值。(12 分)

$$18:72$$

$$5:\frac{2}{5}$$

$$0.15:3.5$$

$$\frac{2}{9}:\frac{4}{15}$$

$$\frac{1}{3}\text{时}:40\text{分}$$

$$1.2\text{米}:60\text{厘米}$$

2.解比例。(12分)

$$\frac{10}{x}=\frac{4.5}{0.8}$$

$$\frac{5}{6}:x=0.75:0.4$$

$$0.7:x=12:24$$

$$0.8:\frac{4}{13}=(5-x):0.25$$

五、数学小博士。(36分)

1.小张和小李都是集邮爱好者,小张和小李集邮的数量比是23:25,已知小李收集邮票225枚,小张收集邮票多少枚?(5分)

2.六年级111个同学参加舞蹈、合唱、田径兴趣活动。参加舞蹈队的人数与合唱队的人数的比是2:3,参加合唱队的人数与田径队的人数的比是5:4。参加三个队的各有多少人?(6分)

3. 学校买来一些足球和排球, 已知两种球买来的个数比是 $4:7$, 排球比足球多 15 个。两种球各买来多少个? (5 分)

4. 甲、乙、丙三根绳子, 如果把甲绳对折一次, 那么正好与乙绳的比是 $3:5$, 如果把丙绳对折三次, 那么正好与乙绳的比是 $2:5$ 。已知甲绳长 90 米, 乙、丙两绳各长多少米? (7 分)

5. 某工厂一车间 28 人, 二车间 35 人, 三车间 42 人, 现有 300 个零件的加工任务, 按车间人数比分配, 三个车间各分配多少个零件的加工任务? (6 分)

6. 新世纪图书城计划增补故事书和科技书, 两种计划增补本数的比为 $4:5$, 实际增补故事书本数超过计划的 $\frac{3}{20}$, 增补科技书本数超过计划的 $\frac{3}{25}$, 两种图书实际共增补 1632 本。故事书原计划增补多少本? (7 分)

