

第二单元达标测试卷

时间：90分钟 满分：100分

题号	一	二	三	四	五	六	七	总分
得分								

一、开心填空。(共 15 分)

1. 在同一个圆中,直径和半径的比是()。

2. $\frac{2}{3} : 4$ 化成最简整数的比是(),比值是()。3. 一个三角形的三个内角的度数是 $4 : 5 : 9$,这是()三角形。4. $3 \div 5 = () : 10 = \frac{18}{()} = 12 : ()$ 。5. 已知一个比例式是 $a : b = c : d$,其中 b 和 c 互为倒数,且 $a = \frac{17}{2}$,那么 $d = ()$ 。6. 在比例里,若两个内项积等于 1,其中一个外项是 $\frac{3}{10}$,另一个外项是()。

7. 比的前项相当于分数中的(),除法算式中的();比的后项相当于分数中的(),除法算式中的()。

8. 六(1)班女生人数占全班人数的 $\frac{4}{9}$,六(1)班男生人数与女生人数的比()。

如果男生有 25 人,那么六(1)班共有()人。

二、火眼金睛。(每题 2 分,共 10 分)

1. 5 千克 : 6 千克的比值是 $\frac{5}{6}$ 千克。()2. 若 $\frac{a}{6} = \frac{7}{b}$,则 $ab = 42$ 。()

3. 球场上的比分是 $3:0$, 所以比的后项可以为 0。 ()

4. 一个奇数与一个偶数所组成的比一定是最简整数比。 ()

5. 甲数是乙数的 7 倍, 那么 $甲:乙=7:1$ 。 ()

三、精挑细选。(每题 2 分, 共 18 分)

1. 能与 $\frac{1}{3}:\frac{1}{2}$ 组成比例的是()。

A. $3:2$

B. $2:3$

C. $6:5$

2. 甲、乙、丙三个人的年龄比是 $6:5:4$, 甲比丙大 10 岁, 乙是()岁。

A. 25

B. 30

C. 50

3. 在一个比例中, 两个内项互为倒数, 一个外项是 2, 另一个外项是()。

A. $\frac{1}{2}$

B. 1

C. 2

4. 被减数、减数、差的和是 64, 减数与差的比是 $5:3$, 差是()。

A. 20

B. 12

C. 32

5. 给 $7:a$ 的后项乘 4, 要使比值不变, 前项应加上()。

A. 14

B. 21

C. 7

6. 减数相当于被减数的 $\frac{4}{11}$, 差与减数的最简整数比是()。

A. $4:11$

B. $7:11$

C. $7:4$

四、好朋友手拉手。(共 8 分)

1. $18:21$ A. $3:5$

2. $\frac{9}{5}:3$ B. $2:5$

3. $0.8:2$ C. $9:10$

4. $\frac{3}{5}:\frac{2}{3}$ D. $6:7$



五、化简比并求比值。(共 12 分)

1. $\frac{36}{5} : 0.24$

2. $\frac{3}{8} : 2$

3. $3.6 : 1\frac{4}{5}$

4. 0.6 公顷 : 300 平方米

5. 2.5 吨 : 1500 千克

6. $\frac{1}{6}$ 小时 : 20 分

六、解比例。(共 9 分)

$9 : x = \frac{1}{4} : \frac{2}{3}$

$\frac{12}{25} = 1.2 : x$

$7.2 : 2.4 = x : 5$

七、解决问题。(共 28 分)

1. 一个等腰三角形,顶角与一个底角的度数比为 4 : 1,这个三角形的三个内角的度数分别是多少?(7 分)



2. 医院里用来消毒的酒精是利用纯酒精和蒸馏水按 $3:1$ 配制而成的。现有蒸馏水 600 毫升,能配制这种消毒酒精多少毫升?(7 分)

3. 某种混凝土的水泥、沙子、石子的质量比是 $2:3:5$ 。要配制 800 吨这样的混凝土,需要水泥、沙子、石子各多少吨?(7 分)

4. 有甲、乙、丙三个粮仓,甲粮仓与乙粮仓存粮食数量的比是 $5:4$,乙粮仓与丙粮仓存粮食数量的比是 $4:3$,三个粮仓共存粮 30 吨。甲仓、乙仓、丙仓各存粮食多少吨?(7 分)

