

RJ(人教版)2018 学年小学数学六年级上册第四单元测试卷(一)

- 、 妈王咫。	— 、	填空题。
----------	------------	------

- 1. () : $24 = \frac{(}{4} = 2 \div ($) = 0. 5
- 2. 将8:13的前项扩大到原来的4倍,要使比值不变,后项应增加()。
- 3. 甲数是乙数的 1. 25 倍, 甲数与乙数的最简单的整数比是()。
- 4. 某养鸡场公鸡的只数是母鸡的 $\frac{3}{5}$, 公鸡与母鸡的只数比是(), 公鸡占鸡总只数的 $\frac{()}{()}$ 。
- 5. 一个三角形的三个内角的度数比是3:2:1,这个三角形内最大的角的度数是(),这是一个()三角形。
- 6. 两个正方体的棱长的比是 2:3, 棱长总和的比是(), 表面积的比是 (), 体积的比是()。
- 7. 月季花朵数的 $\frac{3}{5}$ 是玫瑰花朵数的 $\frac{2}{3}$, 玫瑰花的朵数与月季花的朵数的比是 ()。
- 8. 从甲地到乙地, 小王要 50 分钟, 小李要 60 分钟, 小王和小李所用时间的比是(), 小李和小王的速度比是()。

二、判断题。(对的画"√",错的画"×")

- 1. 比的前项和后项同时乘或除以同一个数, 比值不变。 ()
- 2. 甲数是乙数的 $\frac{2}{3}$,甲数与乙数的比值就是 $\frac{2}{3}$ 。 ()
- 3. 比值是 0.75 的比有无数个。()
- 4.5分:0.6时,化简后的比是5:6。()
- 5. 被减数与差的比是8:5, 减数与差的比是3:5。()







三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 一本书, 已看了总页数的 $\frac{3}{5}$, 剩下的页数与已看的页数的比是())。
---	----

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

2. 一个平行四边形与一个三角形的底的比是 1:2, 高的比是 1:2, 面积的比 是()。

A. 1:1

B. 1:2 C. 1:4

3. 某工厂从甲车间调出 $\frac{1}{10}$ 的人给乙车间,甲、乙两车间的人数正好相等。原来 甲、乙两车间的人数比是()。

A. 10:9 B. 5:4

C. 11:10

4.120 克盐水中含盐 20 克, 盐与水的质量比是()。

A. 1:5 B. 1:6

C. 5:6

5. 同修一条路, 甲队 2 小时修 7 千米, 乙队 3 小时修 10 千米, 甲、乙两队的工 作效率的比是()。

A. 20:21 B. 21:20 C. 7:10

四、先化简下面各比, 再求比值。

25:10 2.25:9 $\frac{7}{8}:\frac{3}{4}$

 $\frac{3}{4}$: 0.25

 $\frac{0.28}{0.04}$

10 分:0.5 时





 $\frac{7}{8}$ 吨:250 千克 625 立方分米: $\frac{1}{8}$ 立方米

五、解决问题。

1. 王大爷栽了杨树和柳树共 400 棵, 杨树与柳树棵数的比是 5:3, 杨树、柳树 各栽了多少棵?

2. 某种混凝土是黄沙、水泥和石子按 4:3:5 搅拌而成的,一个建筑工地需混凝土 60 吨, 需黄沙、水泥、石子各多少吨?

3. 一种药水是药粉和水按 1:30 的比配成的, 现在有药粉 30 千克, 可以配制 多少千克的药水?







4. 小明的妈妈按同样的比准备 420 克早餐,各种食物分别要准备多少克? 小明今天的早餐

面包	鸡蛋	牛奶
100 克	50 克	200 克

5. 甲、乙两车分别从相距 560 千米的两地相对开出, 经过 8 小时相遇, 已知两车的速度比是 4:3, 两车的速度各是多少?

6. 图书室买来 540 本新书, 其中¹/₃是连环画, 其余的是文艺书和科技书, 文艺书和科技书的本数的比是 3:2。三种书各有多少本?

六、附加题。

一瓶盐水, 盐和水的质量比是 1:24, 如果再放入 75 克水, 那么盐和水的质量比是 1:27, 原来瓶内的盐水有多少克?







第四单元测试卷参考答案

一、1.12 2 4 2.39 3.5:4 4.3:5 $\frac{3}{8}$ 5.90° 直角 6.2:3 4:9

8:27 7.9:10 8.5:6 5:6

 \equiv , 1. \times 2. \checkmark 3. \checkmark 4. \times 5. \checkmark

三、1.C 2.B 3.B 4.A 5.B

四、5:2 $\frac{5}{2}$ 1:4 $\frac{1}{4}$ 7:6 $\frac{7}{6}$ 3:1 3 7:1 7 1:3 $\frac{1}{3}$ 7:2 $\frac{7}{2}$

5:1 5

五、1.5+3=8 杨树: $400 \times \frac{5}{8} = 250$ (棵)

柳树: $400 \times \frac{3}{8} = 150$ (棵)

2. 4+3+5=12 黄沙: $60 \times \frac{4}{12} = 20$ (吨)

水泥: $60 \times \frac{3}{12} = 15$ (吨) 石子: $60 \times \frac{5}{12} = 25$ (吨)

3.30×(1+30)=930(千克)

4. 100 : 50 : 200=2 : 1 : 4 2+1+4=7

面包: $420 \times \frac{2}{7} = 120$ (克) 鸡蛋: $420 \times \frac{1}{7} = 60$ (克) 牛奶: $420 \times \frac{4}{7} = 240$ (克)

5.560÷8=70(千米/时) 4+3=7

6. 连环画: $540 \times \frac{1}{3} = 180$ (本) 540 - 180 = 360 (本)

文艺书: $360 \times \frac{3}{3+2} = 216$ (本) 科技书: $360 \times \frac{2}{3+2} = 144$ (本)

六、75÷(27-24)×(1+24)=625(克)

