第二单元测试卷

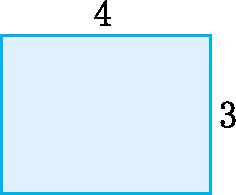
一、填空题。

1*.*比的前项、后项同时乘或除以相同的数(0除外),比值不变。这叫做比的()。

2*.*表示两个比相等的式子叫做()。

3*.*一个比例两端的两项叫做比例的(),中间的两项叫做比例的()。两个内项的积()两个外项的积。

4*.*3*∶*9*=*3*÷*()*=*( ——); 30*∶*6*=*()*∶*1*=*15*∶*()*=* 



5*.*根据右图按要求写出比。

长与宽的比是();

宽与长的比是();

长与周长的比是();

宽与周长的比是()。

6*.*按要求写出比。

(1)比值是0*.*4的比,我写的是()。

(2)比值是1*.*5的比,我写的是()。

7*.*按要求写出比例。

(1)比值是3的比例是();

(2)比值是2*.*5的比例是()。

8*.*用4、6、8、12四个数,写出两组不同比值的比例,分别是()和()。

二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1*.*若*A*的3/5与*B*的5/3相等(*A*与*B*均不为0),那么*A∶B=*()。

A.1　　　　　B.9/25　　　　　C.25/9

2.一杯糖水,糖与水的质量比是1∶16,喝掉一半后,糖与水的质量比是(　　)。

A.1∶8 B.1∶16 C.1∶32

3.15克的盐加在300克的水中,盐和盐水的比是(　　)。

A.1∶19 B.1∶21 C.1∶20

4.下面说法正确的是(　　)。

A.因为4∶5=4÷5=4/5,所以比、除法和分数的意义都相同

B.不等于0的任何两个数相除都可以写成两个数的比

C.2/3表示一个数,不能表示两个数的比

5.下面(　　)中的两个比能组成比例。

A.1∶2和4∶2 　　　B.3∶5和9∶15

C.1/2∶1/3和2∶3

三、判断题。(对的画“√”,错的画“✕”)

1.由两个比组成的式子叫做比例。 (　　)

2.比的前项相当于被除数,后项相当于除数,比值相当于商。 (　　)

3.由于3∶2=2/3,所以比和分数的意义相同。 (　　)

4.分数约分和化简比的依据是相同的。 (　　)

5.如果两个比的比值相等,那么这两个比一定能组成一个比例。 (　　)

四、计算。

1.把下面各比化成最简单的整数比。

64∶16　　　 　2.7∶0.36

2/3∶2/5 0.75∶3/8

2.求比值。

7 .2∶0.24 12.6∶0.4

1/20∶1.2 4/7∶

3*.*解比例。

25*∶*7*=x∶*3523*∶x=*12*∶*14

五、下面是一辆汽车在速度一定时,行驶的时间和路程。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 行驶时间(分) | 3 | 5 | 10 | 14 |
| 行驶路程(千米) | 4*.*5 | 7*.*5 | 15 | 21 |
| 行驶路程和时间的比 |  |  |  |  |

1*.*写出行驶时间与路程的比,填在表中。

2*.*根据上面的结果写出四组比例。

六、解决问题。

1*.*用一根30分米长的铝条焊接成一个长方形镜框。要使镜框长和宽的比是3*∶*2。

(1)这个镜框的长和宽各是多少分米?

(2)镜框的面积是多少平方分米?

2*.*一种农药是用药粉和水按1*∶*250配制而成。现在有药粉1*.*5千克。

(1)加入多少千克的水能配制成这种农药?

(2)这种农药的质量是多少千克?

3.学校把购进的图书按2∶3∶4分配给四、五、六三个年级。已知六年级分得56本,学校共购进图书多少本?

4.一个晒盐场用500千克海水可以晒15千克盐。照这样计算,用100吨海水可以晒多少吨盐?(用比例解)

5.汽车运输公司要运送600吨救灾物资支援灾区,用8辆汽车运送了这批物资的1/4。照这样计算,一次运完这批物资需要多少辆汽车?(用比例解)

6.甲、乙、丙三个班参加植树活动,甲班与乙班植树的棵数比是3∶2,乙班与丙班植树的棵数比是5∶2,甲班、乙班和丙班的植树棵数比是多少?

7.某车间有140名职工,分成三个生产小组,已知第一组和第二组人数比为2∶3,第二组和第三组人数比为4∶5,这三个小组各有多少人?

第二单元测试卷参考答案

一、1*.*基本性质2*.*比例

3*.*外项内项等于

4*.*9*1/3*5325

5*.*4*∶*33*∶*42*∶*73*∶*14

6*.*(答案不唯一)(1)2*∶*5(2)3*∶*2

7*.*(答案不唯一)

(1)6*∶*2*=*12*∶*4(2)5*∶*2*=*10*∶*4

8*.*(答案不唯一)4*∶*6*=*8*∶*126*∶*12*=*4*∶*8

二、1. C　2. B　3. B　4. B　5.B

三、1. ✕　2.√　3.✕　4.✕　5.√

四、1. 4∶1　15∶2　5∶3　2∶1

2. 30　63/2　1/24　1/2

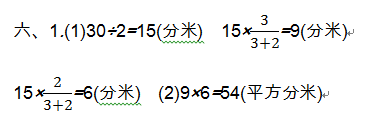
3*.* *x=*125*x=161/6*

五、1*.* 3*∶*23*∶*23*∶*23*∶*2

2*.*(答案不唯一)

4*.*5*∶*3*=*7*.*5*∶*55*∶*7*.*5*=*10*∶*15

10*∶*15*=*14*∶*213*∶*4*.*5*=*14*∶*21



2*.*(1)解:设加入*x*千克的水能配制成这种农药。

1*∶*250*=*1*.*5*∶x　x=*375

(2)375*+*1*.*5*=*376*.*5(千克)

3*.* 56*÷*4*×*(2*+*3*+*4)*=*126(本)

4*.*解:设晒出*x*吨盐。15*∶*500*=x∶*100*x=*3

5*.*解:设需要*x*辆汽车。

8*∶1/4=x∶*1*x=*32

6*.*甲班*∶*乙班*=*3*∶*2*=*15*∶*10

乙班*∶*丙班*=*5*∶*2*=*10*∶*4

甲班*∶*乙班*∶*丙班*=*15*∶*10*∶*4

