

【冀教版单元测试系列试卷】

六年级数学上册第二单元

智慧山育儿微信公众号



扫描微信扫描二维码关注公众号可持续获取小学阶段的学习资料和老师课程

冀教版六年级数学上册第二单元测验试题

题号	一	二	三	四	五	六	总分
分数							

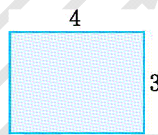
一、填空题。(10分)

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. $3:9=3\div(\quad)=(\quad)$; $30:6=(\quad):1=15:(\quad)=\frac{(\quad)}{5}$



5.根据右上图按要求写出比。

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) (10 分)

1.若 A 的 $\frac{3}{5}$ 与 B 的 $\frac{5}{3}$ 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 $4 : 5 = 4 \div 5 = \frac{4}{5}$,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. $\frac{2}{3}$ 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. $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ 和 2 : 3

三、判断题。(对的画“√”,错的画“×”) (10 分)

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 $3 : 2 = \frac{2}{3}$,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。(20分)

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。

$7.2 : 0.24$

$12.6 : 0.4$

$1/20 : 1.2$

$4/7 : 1\frac{1}{7}$

3.解比例。

$25 : 7 = x : 35$

$23 : x = 12 : 14$

五、下面是一辆汽车在速度一定时,行驶的时间和路程。 (20分)

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。(30分)

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 $\frac{1}{4}$ 。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?