

第4单元综合提优测评卷

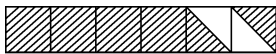
(时间:60分钟 满分:100分)

一、填一填。(每空1分,共20分)

1. 一个比的前项是7,后项是5,这个比写作(),读作(),比值是()。
2. 把 $1.2:0.9$ 化成最简单的整数比是(),它的比值是()。

3. $12 \div () = \frac{3}{4} = 9 : () = \frac{()}{20}$

4. 下图中,空白部分与阴影部分面积的最简单的整数比是()。



5. 一列火车4小时行驶了600千米,那么这列火车行驶的路程和时间的最简单的整数比是(),比值是()。

6. 某班女生人数是男生人数的 $\frac{4}{5}$,男、女生人数的比是(),女生人数和全班人数的比是()。

7. 一项工程,甲要6天完成,乙要10天完成,甲和乙所用工作时间的比是(),甲和乙的工作效率的比是()。

8. 大众超市共有牛奶28箱,卖出了7箱后,卖出的箱数和总箱数的最简单的整数比是(),剩下的箱数和总箱数的最简单的整数比是()。

9. 甲数的 $\frac{3}{5}$ 等于乙数的 $\frac{2}{3}$ (甲、乙两数均不为0),甲数和乙数的比是()。

10. 六(1)班的人数在40人与50人之间,男、女生人数的比是 $5:6$,这个班男生有()人,女生有()人。

二、判一判。(每题2分,共10分)

1. 小明和哥哥去年的年龄比是 $5:8$,今年他们的年龄比不变。()
2. “3克:5克”的比值是 $\frac{3}{5}$ 克。()
3. 一场足球比赛中,甲、乙两队的比分为 $2:0$,

说明比的后项可以为0。()

4. 走同样的一段路,甲用3小时,乙用4小时,甲、乙两人速度的比是 $4:3$ 。()

5. A除以B的商是 $\frac{9}{8}$,则 $A:B=8:9$ 。()

三、选一选。(每题2分,共10分)

1. 钟面上,时针与分针的转动速度的比是()。

A. $1:12$ B. $1:60$
C. $60:1$ D. $12:1$

2. 如果把 $3:7$ 的前项加上9,要使它的比值不变,后项应()。

A. 加上21 B. 加上9
C. 减去9

3. 一个比,它的前项扩大到原来的2倍,后项缩小到原来的 $\frac{1}{2}$,比值()。

A. 不变
B. 扩大到原来的4倍
C. 缩小到原来的 $\frac{1}{4}$

4. 一个三角形三个内角的度数之比是 $1:2:3$,这个三角形是()三角形。

A. 锐角 B. 钝角
C. 直角

5. 六年级有54人参加课外活动,分成两组,第一组有20人,第二组有34人,这两组的人数比是()。

A. $10:27$ B. $10:17$
C. $17:27$

四、化简下面各比。(共8分)

$0.5:1.25$ $\frac{3}{2}$ 小时:45分钟

$$121:11 \quad \frac{3}{5}:12.2$$

五、求下列比的比值。(共 12 分)

$$\frac{2}{3}:\frac{4}{9} \quad 0.3:0.02 \quad 0.5:\frac{2}{5}$$

$$\frac{7}{11}:\frac{3}{11} \quad 0.21:6.3 \quad \frac{6}{11}:3$$

六、解决问题。(每题 5 分,共 30 分)

1. 学校第一次买了 5 个篮球,用去 140 元;第二次用去 420 元,买了 15 个篮球。请你分别写出第一次和第二次买篮球所花钱数的比和篮球个数的比,并求出比值。
2. 学校买来 720 本图书,准备分给六(1)班和六(2)班。六(1)班有学生 46 名,六(2)班有学生 44 名。如果按学生人数进行分配,两个班各应分到多少本书?
3. 东苑超市运来黄瓜和豆角两种蔬菜,黄瓜和豆角的质量比是 4:5,黄瓜是 200 千克,豆角是多少千克?
4. 2014 年春节期间,某网站对 100 万网民的拜年方式进行调查。结果发现,选择用短信拜年、打电话拜年及其他方式拜年的人数比是 29:11:10,选择用这三种方式拜年的各有多少万网民?
5. 实验小学为了预防 H7N7 病毒感染,用消毒液与水按 1:200 的比例配制成消毒水,如果配制 402 千克消毒水,需要消毒液多少千克?
6. 王老师用 60 厘米长的铁丝围成一个长方形的教具,围成的长方形的长和宽的比是 3:2。这个长方形教具的面积是多少平方厘米?

七、智慧小博士。(共 10 分)

小明读一本书,已读的页数和未读的页数之比是 5:4,如果再读 27 页,已读的页数和未读的页数之比是 2:1。这本书有多少页?

第4单元综合提优测评卷

一、1. $7:5$ 7比5 $\frac{7}{5}$ 2. $4:3$ $\frac{4}{3}$

3. 16 12 15 4. $1:5$ 5. $150:1$ 150

6. $5:4$ $4:9$ 7. $3:5$ $5:3$

8. $1:4$ $3:4$ 9. $10:9$ 10. 20 24

二、1. \times 2. \times 3. \times 4. \checkmark 5. \times

三、1. A 2. A 3. B 4. C 5. B

四、 $2:5$ $2:1$ $11:1$ $3:61$

五、 $\frac{3}{2}$ 15 $\frac{5}{4}$ $\frac{7}{3}$ $\frac{1}{30}$ $\frac{2}{11}$

六、1. $1:3$ $\frac{1}{3}$ $1:3$ $\frac{1}{3}$

2. $46+44=90$ (名)

六(1)班: $720 \times \frac{46}{90} = 368$ (本)

六(2)班: $720 \times \frac{44}{90} = 352$ (本)

3. $200 \div 4 \times 5 = 250$ (千克)或 $200 \div \frac{4}{5} = 250$ (千克)

4. $29+11+10=50$ 短信拜年: $100 \times \frac{29}{50} = 58$ (万)

打电话拜年: $100 \times \frac{11}{50} = 22$ (万)

其他方式拜年: $100 \times \frac{10}{50} = 20$ (万)

5. $1+200=201$ $402 \times \frac{1}{201} = 2$ (千克)

6. $3+2=5$ 长方形的长: $60 \times \frac{3}{5} \div 2 = 18$ (厘米)

长方形的宽: $60 \times \frac{2}{5} \div 2 = 12$ (厘米)

长方形的面积: $18 \times 12 = 216$ (平方厘米)

七、 $5+4=9$ $2+1=3$ $27 \div \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{9} \right) = 243$ (页)