



《华南师大附小》

高效学习

总策划/郭立坤

小学生毕业 总复习

XIAOXUESHEN BIYE ZONGFUXI

数学

郭立坤教辅
系列丛书
中国防伪协会监制



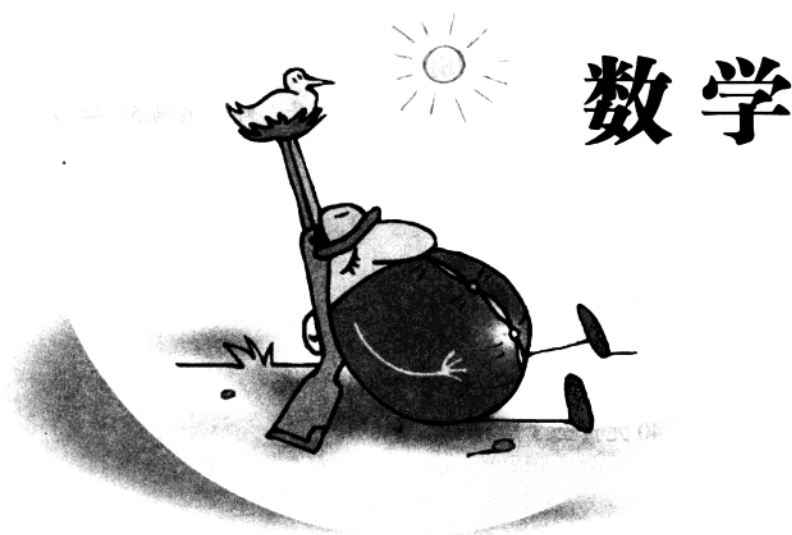
广州出版社

华南师范大学 附属小学

◎ 高效学习 ◎

小学毕业总复习

主编 华师附小数学组



数学

广州出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

高效学习·小学毕业总复习·数学/华师附小数学组主编.—广州:
广州出版社, 2005.3

ISBN 7-80655-881-0

I.高… II.华… III.数学课-小学-习题 IV.G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 017916 号

书 名 高效学习·小学毕业总复习·数学

出版发行 广州出版社

(地址:广州市人民中路同乐路 10 号 邮政编码:510121)

责任编辑 李 利

责任校对 李海松

装帧设计 亮点设计工作室

印 刷 广州番禺时代文化印刷厂

(地址:番禺区石楼镇人民路 200 号 邮政编码:511447)

规 格 787 毫米×1092 毫米 1/16

总 印 张 23

总 字 数 36 千

版 次 2005 年 3 月第 1 版

印 次 2005 年 3 月第 1 次

书 号 ISBN 7-80655-881-0 /G·284

总 定 价 26.40 元 (全 3 册)

如发现印装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换。



目 录

概念部分	1
整数和小数	1
分数和百分数	4
数的整除	8
简易方程	10
比和比例	11
量的计量	13
几何知识	15
计算部分	17
计算	17
简单的统计	36
几何部分	39
线与角的初步认识	39
平面几何图形	41
(一) 平面几何图形的认识	41
(二) 平面几何图形的周长	42

(三) 平面几何图形的面积	44
立体几何图形	46
(一) 立体几何图形的认识	46
(二) 立体几何图形的表面积	47
(三) 立体几何图形的体积	49
应用题部分	52
一般应用题	52
平均数和归一应用题	55
行程问题和工程问题	57
比和比例应用题	61
列方程解应用题	63
分数、百分数应用题	65
综合练习卷(一)	69
综合练习卷(二)	73
综合练习卷(三)	78
综合练习卷(四)	82
综合练习卷(五)	86
综合练习卷(六)	90
综合练习卷(七)	93
综合练习卷(八)	97
参考答案	100



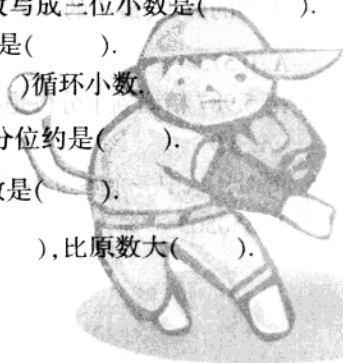
概念部分



整数和小数

一、填空题

- 189006402 读作(),用四舍五入法省略亿后面的尾数约是()亿.
- 八亿零四十万零七十写作(),用四舍五入法省略亿后面的尾数约是()亿.
- 五十四亿零九百四十八万写作(),改写成用万作单位是()万,改写用亿作单位,保留两位小数约是()亿.
- 6059 最高位是()位,十位上的数是(),9 表示()个(),0 表示()位上一个单位也没有.这个数是由()个千、()个十和()个一组成的.
- 一个多位数,它的亿位、千位、百位都是 6,其余各位都是 0,这个数写作(),如改写成以“万”作单位的数是()万.
- 用两个 3,两个 0 写出三个不同的四位数:只读一个零的是()和(),一个零都不读的是().
- 一个数由 9 个十万,7 个百,8 个一组成,这个数是().
- 用 0、0、1、2 四个数,写成两个四位数,要使它们的差是 90,这两个四位数是()和().
- 一个数十万位上是最小的合数,万位上既是质数又是偶数,百位上是一个最小的奇数,其余各位都是零,这个数是().
- 0.58 的计数单位是(),0.58 是()个这样的计数单位组成,再加上()个这样的单位就是 1.
- 把 20.65 缩小 10 倍是(),缩小 10 倍后的数再扩大 100 倍是().
- 由 3 个 10,8 个 1,5 个 0.1,7 个 0.01 组成的数是(),保留整数是().
- 不改变数的大小把 0.4 改写成三位小数是(),把 5 改写成三位小数是().
- 0.95 里有()个 0.01,把 0.95 扩大 1000 倍,得到的数是().
- 0.74848……用循环节的形式表示是(),它是()循环小数.
- 2.68 保留两位小数的近似数约是(),9.986 精确到十分位约是().
- 在 $\frac{1}{6}$, 0.166, 0.167 三个数中最大的数是(),最小的数是().
- 5.54 的小数点向左移动两位,再向右移动三位,结果是(),比原数大().





19. 用 0, 1, 2, 3, 4, 5 组成不同的六位数, 其中最大的数比最小的数多()。
20. 把 π , 3.14, $3\frac{1}{6}$, 3.14 按从大到小顺序排列()。
21. 在一个自然数的末尾加上两个零, 所得的数比原数多 396, 这个自然数是()。
22. 小红买了一枝钢笔和一个笔记本, 求总价时, 把钢笔价钱的小数点点错了, 结果比正确的总价多了 20.7 元, 钢笔的价钱是()。
23. 500050 中高位上的“5”是低位上的“5”的()倍。
24. 4.235 的小数点后面的第 100 位的数是()。
25. 50 653 \approx 50 万(四舍五入法取近似值) 里可填()。

二、判断题(正确的打“√”, 错误的打“×”)

1. 最小的自然数是 1. ()
2. 900999 中的 2 个 0 都不读出来. ()
3. 无限小数就是循环小数. ()
4. 去掉小数点后面的 0, 小数的大小不变. ()
5. 所有的小数都比 1 小. ()
6. 无限小数一定比有限小数大. ()
7. 大于 0.1 而小于 0.3 的小数只有 0.2 一个. ()
8. 化简小数就要去掉小数部分的 0. ()
9. 0.3988 保留两位小数约是 0.40. ()
10. 4005003425 改写成用亿作单位是 4 亿. ()
11. 0.5 和 0.50 大小相等, 计数单位也相同. ()
12. 纯小数比任何自然数小. ()
13. 小数分为有限小数、无限小数和循环小数三种. ()
14. 某数除以 0.1 就是把这个数扩大 10 倍. ()
15. 小数中整数部分的最低位是个位, 小数部分的最低位是十分位. ()

三、选择题(把正确答案的序号写在括号内)

1. 多位数的读写都是从()位开始.
A. 低位 B. 高位 C. 个位
2. 和万位相邻的两个数位是()和()
A. 千 B. 十万 C. 百
3. 下列的数中, 最小的一个是()。
A. 0.575 B. 0.575 C. 0.575
4. 把 5.987 精确到十分位是()。
A. 5.9 B. 6.0 C. 5
5. 下面各数中一个零也不读的是()。
A. 550505 B. 505505 C. 505550



6. 把 4 亿改写成用万作单位是()万.
A. 400 B. 4000000 C. 40000
7. $4 \div 3$ 的商如果用小数表示,商是().
A. 无限不循环小数 B. 混循环小数 C. 纯循环小数
8. 9.5603 用四舍五入法保留三位小数是().
A. 9.560 B. 9.561 C. 9.56
9. 下面的小数中,有限小数是().
A. $0.5\dot{6}$ B. 0.1384 C. $4.334\cdots$
10. 由五个百万,四个千,六个一组成的数是().
A. 5040006 B. 5040060 C. 5004006





分数和百分数

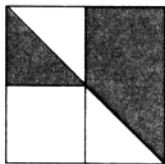
一、填空题

- $\frac{4}{5}$ 的分数单位是(), 它有()个这样的分数单位, 再添上()个这样的分数单位就是自然数 1.
- 把 3 千克平均分成 4 份, 每份是 3 千克的 $(\frac{\quad}{\quad})$, 每份重()千克.
- $\frac{3}{5}$ 千米表示()千米的 $\frac{1}{5}$, 也可以表示 1 千米的().
- 在括号里填上适当的数.

$1\frac{3}{4}$ 中有()个 $\frac{1}{4}$	2 里有()个 $\frac{1}{3}$
()个 $\frac{1}{3}$ 是 $2\frac{1}{3}$	$2\frac{3}{5} = \frac{(\quad)}{5}$
$3 = \frac{(\quad)}{2} = \frac{15}{(\quad)}$	$\frac{1}{4} = \frac{(\quad)}{8} = (\quad) \div 16 = \frac{5}{(\quad)}$
- 分母是 8 的最简真分数有().
- 分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的最大真分数是(), 最小假分数是(), 最小带分数是().
- 把 $\frac{3}{5}$ 的分母加上 10, 要使分数的大小不变, 分子应加上().
- 若 $\frac{a}{7}$ 是假分数, $\frac{a}{8}$ 是真分数, 则 $a = (\quad)$.
- 在 $\frac{3}{15}$, $\frac{14}{21}$, $\frac{19}{50}$ 中, 不能化成有限小数的是().
- 把 $\frac{13}{50}$ 化成小数是(), 化成百分数是().
- 甲数是 8, 乙数是 10, 甲数是乙数的(), 甲数比乙数少 $(\frac{\quad}{\quad})$, 甲数比乙数少()%, 乙数比甲数多()%.
- 甲数比乙数少 20%, 乙数比甲数多()%.
- 六(1)班今年植树 50 棵, 有 6 棵没成活, 成活率是().
- 将 10 克盐放入 100 克水中, 盐占盐水的 $(\frac{\quad}{\quad})$.



15. 若甲数是乙数的 $\frac{4}{5}$, 那么乙数是甲数的()。
16. 用分数表示下列每个图中阴影部分的面积。



()



()

17. 六(1)班有学生 45 人, 其中男生 25 人, 如果再有 5 名男同学加入六(1)班, 男生人数占全班人数的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。

二、判断题(正确的打“√”, 错误的打“×”)

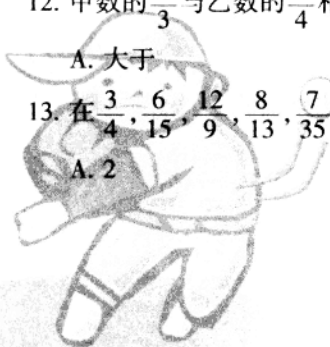
1. 真分数都小于 1, 假分数都大于 1. ()
2. 所有的真分数都小于假分数. ()
3. 一个分数的分母越大, 它的分数单位就越小. ()
4. 假分数的倒数一定小于 1, 真分数的倒数一定大于 1. ()
5. 如果 $a > 0$, 那么 $\frac{1}{a}$ 一定小于 a . ()
6. 大于 $\frac{1}{7}$ 并且小于 $\frac{3}{7}$ 的分数只有 $\frac{2}{7}$. ()
7. 3 千米的 $\frac{1}{4}$ 和 1 千米的 $\frac{3}{4}$ 一样长. ()
8. $\frac{15}{12}$ 是最简分数. ()
9. 分数的分子和分母同时乘一个相同的数, 分数的大小不变. ()
10. 98 件产品全部合格, 合格率是 98%. ()
11. 一条绳子长 75% 米. ()
12. 分母是 8 的最简真分数只有 4 个. ()
13. 相等的两个分数, 分数单位也相同. ()
14. 男同学比女同学多 $\frac{3}{4}$, 则女同学比男同学少 $\frac{3}{4}$. ()
15. 1 的倒数比其他任意自然数的倒数大. ()
16. 有两桶一样重的花生油, 第一桶用去整桶的 $\frac{1}{3}$, 第二桶用去整桶的 $\frac{1}{4}$, 第二桶剩下的花生油多些. ()





三、选择题(将正确答案的序号填在括号里)

1. 一个大于0的自然数除以 $\frac{1}{2}$,商()这个自然数
A. 等于 B. 大于 C. 小于
2. 大于 $\frac{1}{5}$ 而小于 $\frac{1}{4}$ 的分数有().
A. 1个 B. 2个 C. 无数个
3. 把 $\frac{3}{5}$ 的分子加上9,要使分数的大小不变,分母应加上().
A. 9 B. 20 C. 15
4. 把4米平均分成5份,每份是4米的().
A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{4}{5}$ 米
5. 下列分数中,能化成有限小数的有().
A. $\frac{7}{40}$ B. $\frac{2}{7}$ C. $\frac{8}{15}$
6. 下面各数中,不能带单位名称的是().
A. $\frac{3}{5}$ B. 0.75 C. 50%
7. 一堆煤3吨,用去了 $\frac{1}{5}$,还剩()吨
A. $2\frac{4}{5}$ B. $2\frac{2}{5}$ C. $2\frac{3}{5}$
8. 互为倒数的两个数是().
A. 4和 $\frac{1}{4}$ B. 0.5和 $\frac{1}{5}$ C. $1\frac{3}{4}$ 和 $1\frac{4}{3}$
9. 最简分数的分子和分母是().
A. 质数 B. 互质数 C. 没有公约数
10. 四年级一班今天出席48人,缺席2人,今天的出勤率是().
A. 96% B. 99% C. 98%
11. 25克盐溶解在100克水中,盐占盐水的().
A. 25% B. 125% C. 20%
12. 甲数的 $\frac{1}{3}$ 与乙数的 $\frac{1}{4}$ 相等,则甲数()乙数.
A. 大于 B. 小于 C. 等于
13. 在 $\frac{3}{4}$, $\frac{6}{15}$, $\frac{12}{9}$, $\frac{8}{13}$, $\frac{7}{35}$ 五个分数中,最简分数有()个.
A. 2 B. 3 C. 5





14. 男生人数比女生人数多 $\frac{1}{8}$,则女生人数比男生人数少().

A. $\frac{1}{8}$

B. $\frac{7}{8}$

C. $\frac{1}{9}$

15. 分子和分母的和是8的最简真分数有()个.

A. 8

B. 7

C. 2





数的整除

一、填空题

- 10 以内既是偶数又是合数的数是(),既是奇数又是合数的数是(),既是质数又是偶数的数是(),既是奇数又是质数的数是().
- 12 的约数有(),20 以内 6 的倍数有().
- 36 和 48 的最大公约数是(),最小公倍数是().
- 把 72 分解质因数是().
- 因为 $36 \div 4 = 9$,我们就说()能被()整除,()是()的倍数,()是()的约数.
- 能同时被 2,3,5 整除的最小三位数是(),最大三位数是().
- 用 10 以内的三个质数,组成一个能同时被 3 和 5 整除的最大三位数是().
- 把自然数 a 和 b 分解质因数得: $a=2 \times 3 \times 5$, $b=2 \times 5 \times 7$,则 a 和 b 的最大公约数是(),最小公倍数是().
- 三个质数的最小公倍数是 130,这三个质数的和是().
- 一个六位数,最高位上是最小的合数,百位上是奇数中最小的质数,个位上是偶数中最小的质数,其余各位上都是 0,这个六位数是().
- 298 要能被 2 和 3 同时整除, 中应填().
- $8 \square 5 \square$ 要能同时被 2,3,5 整除, 中应填().
- 2001 年的 10 月 1 日是星期一,2002 年的 10 月 1 日是星期().

二、判断题(正确的打“√”,错误的打“×”)

- 1.2 能被 3 整除. ()
- 任何自然数的约数至少有 2 个. ()
- 相邻两个自然数的最大公约数是 1. ()
- 两个不同的质数,一定是互质数. ()
- 所有偶数都是合数. ()
- 一个数的倍数一定大于它的约数. ()
- 两个质数的积,一定是合数. ()
- 能同时被 2 和 3 整除的数,一定是 6 的倍数. ()
- 把 24 分解质因数是 $24=1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$. ()
- 1 与任何一个自然数都是互质数. ()
- 9 不能被 4 整除,但能被 4 除尽. ()
- 质数都是奇数. ()



13. 两个合数一定不是互质数. ()
14. 一个数,既含有质因数 2,又含有质因数 5,它的个位肯定是 0. ()
15. 在自然数中,除了质数以外,都是合数. ()
16. 相邻的两个自然数的积,一定是合数. ()
17. 因为 7 和 11 是互质数,所以 7 和 11 没有公约数. ()
18. 两个偶数一定不是互质数. ()

二、选择题(将正确答案的序号填在括号里)

1. $1.5 \div 3 = 0.5$, 表示().
- A. 1.5 能被 3 整除 B. 3 能整除 1.5 C. 1.5 能被 3 除尽
2. $12 = 2 \times 2 \times 3$, $32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$, 则 12 和 32 的最大公约数是().
- A. $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 32$ B. $2 \times 2 = 4$ C. $2 \times 2 \times 3 = 12$
3. 将 24 分解质因数是().
- A. $24 = 4 \times 6$ B. $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$ C. $24 = 1 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$
4. $a = 2 \times 3 \times 7$, $b = 3 \times 5 \times 7$, 则 a 和 b 的最小公倍数是().
- A. 42 B. 105 C. 210
5. 有一个数,它既是 36 的倍数,又是 36 的约数,这个数是().
- A. 36 B. 1 C. 18
6. 质数的约数有()个.
- A. 1 B. 2 C. 0
7. 两个质数的积一定是().
- A. 质数 B. 合数 C. 奇数
8. 能被 2, 3, 5 整除的最大三位数是().
- A. 990 B. 900 C. 999
9. 两个数的()个数是无限的.
- A. 公倍数 B. 公约数 C. 最小公倍数
10. 9 是().
- A. 合数 B. 约数 C. 倍数
11. 下面各组数中,()是互质数.
- A. 18 和 24 B. 1 和 36 C. 12 和 27
12. 两个奇数的和().
- A. 一定是偶数 B. 一定是奇数 C. 既是奇数又是偶数
13. 用 0, 2, 3, 4 四个数组成的所有四位数都能被()整除.
- A. 2 B. 3 C. 无法确定
14. 一个数分解质因数是 $2^2 \times 3^3 \times 5^2$, 这个数的约数中质数有()个.
- A. 1 B. 3 C. 无法确定
15. 任意 16 个连续自然数的和是().
- A. 奇数 B. 偶数 C. 既是奇数又是偶数





简易方程

一、填空题

- $4a+8, s=ab, 5x+6=13$, 其中()是方程.
- 方程 $3x+5=17$ 的解是: $x=()$.
- 1.5 比 x 的 4 倍多多少? 用含有字母的式子表示是().
- 李大伯家养鸡 a 只, 养的鸭是鸡的 3 倍, 养鸡、鸭一共有()只.
- 一枝铅笔 a 元, 一本笔记本 b 元, 买 5 枝铅笔和 4 本笔记本共用()元.
- 水果店有苹果 x 千克, 梨是苹果的 3 倍, $3x$ 表示(), $3x+x$ 表示(), $3x-x$ 表示().
- 学校饭堂买来 x 吨大米, 每天用 y 吨, 用了 z 天后还剩()吨.
- 小红今天 a 岁, 妈妈今年 $a+b$ 岁, 10 年后, 妈妈比小红大()岁.

二、判断题(正确的打“√”, 错误的打“×”)

- 所有的方程都是等式. ()
- 含有未知数的式子不一定是方程. ()
- $3x-(3x-5)=5$ 是方程. ()
- $3x+5$ 是方程. ()
- $a^2=2a$. ()
- 3 与 x 的 4 倍的差是 $(3-x) \times 4$. ()

三、选择题(将正确答案的序号填在括号里)

- $12x-3x=36$, ()是方程的解.
A. 4 B. 40 C. 0.4
- 下面式子中是方程的是().
A. $5x+4.5$ B. $4x=0$ C. $6x-3.8>1$
- 下面式子中不是方程的是().
A. $\frac{x}{10}=2\frac{1}{4}+\frac{1}{5}$ B. $4 \times 5.3=0.8x$ C. $\frac{1}{2}x+3.5 \times 3$
- 甲数比乙数 4 倍少 5, 乙数是 x , 甲数是().
A. $x \div 4 - 5$ B. $4x-5$ C. $(x-5) \div 4$
- 李师傅要做 a 个零件, 做了 3 天, 还剩 b 个, 李师傅平均每天做()个零件.
A. $(a-b) \times 3$ B. $(a-b) \div 3$ C. $(a+b) \div 3$



比和比例

一、填空题

1. 在比例尺是 1:50000 的地图上,量得两地的距离是 4 厘米,这两地之间的实际距离是 () 米.
2. 比值一定,比的前项和后项成()比例;积一定,两个因数成()比例.
3. $1\frac{1}{2}:0.45$ 的最简整数比是(),比值是().
4. 工作效率一定,工作时间和工作总量成()比例;路程一定,时间和速度成()比例.
5. 六(1)班男女生人数比是 5:4,男生占全班人数的($\frac{\quad}{\quad}$),女生比男生少()%.
6. 有两种铅笔,一种 4 元 5 枝,一种 5 元 4 枝,这两种铅笔的单价的最简整数比是().
7. 从广州到惠州,甲车需行 $1\frac{3}{5}$ 小时,乙车需行 $1\frac{3}{4}$ 小时,甲车与乙车的速度比是().
8. 一个比的后项是 $1\frac{3}{4}$,比值是 2,比的前项是().
9. 若 $4a=7b$,则 $a:b=(\quad)$.
10. 甲数的 $\frac{3}{5}$ 等于乙数的 $\frac{2}{7}$,则甲数与乙数的比是().
11. 已知小圆的半径是 3 厘米,大圆的半径是 4 厘米,小圆和大圆周长的比是():(),大圆和小圆的面积比是():().
12. 把比例尺 $\frac{0}{40} \frac{80}{\text{千米}}$ 改写成数字比例尺,应是().
13. 一幅地图,图上 5 厘米表示实际距离 280 米.这幅地图的比例尺是().
14. 一种药液按照药粉和水的比是 1:35 配制而成的,如果配成 576 千克药液,需水(),药粉().
15. 在 2,3,4,8,12 这几个数中,选出其中四个数组成的比例是().

二、判断题(正确的打“√”,错误的打“×”)

1. 因为 $5a=7b$,所以 $a:b=5:7$.
2. 比的前项和后项都乘以或除以一个数,比值不变.
3. 把 $36:3$ 化成最简整数比是 12.
4. 正方形的周长和它的边长不成比例.
5. 如果 $ab=3$,则 a 和 b 成反比例.





6. 出粉率一定,小麦重量和磨出的面粉重量成正比例。 ()
7. $\frac{\text{图上面积}}{\text{实际面积}} = \text{比例尺}$ 。 ()
8. 做相同的作业,小明做 $\frac{3}{5}$ 小时完成,小红做 $\frac{3}{4}$ 小时完成。小明和小红的工作效率比是5:4。 ()
9. 修一段公路,已修的米数和未修的米数成正比例。 ()
10. 订《少年报》的份数和钱数成正比例。 ()

三、选择题(把正确答案的序号写在括号里)

1. 读一本书,每天读的页数与需要读的天数()。
- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例
2. $\frac{1}{4} : \frac{1}{3}$ 能够与()组成比例。
- A. 3:4 B. $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ C. 4:3
3. 把 10 克盐放入 100 克水中,这时盐与水的比是()。
- A. 1:11 B. 1:10 C. 1:9
4. 修一条公路,甲队需 15 天完成,乙队需 10 天完成,甲、乙两队的工作时间比是()。
- A. 3:2 B. 2:3 C. 15:10
5. 甲、乙两个圆柱的高相等,甲圆柱的半径是乙圆柱半径的 2 倍,则甲、乙两个圆柱体积的比是()。
- A. 1:2 B. 4:1 C. 2:1
6. 把 5 毫米长的零件画在图纸上长 20 厘米,这幅图的比例尺是()。
- A. 4:1 B. 40:1 C. 1:40
7. 如果 $a:b=c:d$,那么()。
- A. $ab=cd$ B. $bc=ad$ C. $ac=bd$
8. 甲数与乙数的比是 4:5,甲数比乙数少()。
- A. 80% B. 20% C. 25%
9. 比的前项扩大 3 倍,后项缩小 3 倍,比值()。
- A. 缩小 9 倍 B. 扩大 9 倍 C. 不变
10. 线段比例尺 $0 \text{---} \frac{1}{30} \text{---} 60 \text{千米}$ 化成数字比例尺是()。
- A. 1:30 B. 1:3000000 C. 1:60
11. 已知 $4x = \frac{1}{4}y$,则 x 和 y ()。
- A. 成正比例 B. 成反比例 C. 不成比例
12. 比例尺是()。
- A. 一个比 B. 比值 C. 一把尺子
13. 甲数比乙数少 20%,甲、乙两数最简整数比是()。
- A. 4:5 B. 5:4 C. 1:5