

九年义务教育五年制小学教科书

数学 作业本

第八册



语文出版社

<http://www.ywcb.com>

九年义务教育五年制小学教科书

数学作业本

第八册

语文出版社

九年义务教育五年制小学教科书
数学作业本
第八册

小学数学编写委员会 编

*

语文出版社出版

100010 北京朝阳门南小街51号

E-mail: ywp@ywebs.com

新华书店经销 北京鑫海达印刷有限公司印刷

*

890毫米×1240毫米 32开本 2.75印张

2003年12月第1版 2005年12月第3次印刷

定价: 3.00元

ISBN 7-80184-254-5/G·221

本书如有缺页、倒页、脱页,请寄本社发行部调换。

目 录

一	质数和合数	(1)
二	简易方程	(5)
三	土地的测量与计算	(17)
四	复习	(20)
五	分数的意义和性质	(24)
六	长方体和正方体	(48)
七	分数的加法和减法	(58)
八	数据与统计	(66)
九	总复习	(70)

质数与合数

练习一

1. 在属于整除的算式后面画“○”，在属于除尽的算式后面画“△”。

(1) $18 \div 5$ () (2) $3.2 \div 1.6$ ()

(3) $51 \div 17$ () (4) $46 \div 9$ ()

2. 在6、10、12和15几个数中，

() 能被 () 除尽；() 能被 () 整除。

() 是 () 的倍数；() 是 () 的约数。

3. 判断对错（对的画“√”，错的画“×”）。

(1) 1 是任何自然数（0 除外）的约数。 ()

(2) 24 的最小的倍数是 48。 ()

(3) 15 的最大约数是它本身。 ()

(4) 一个数约数的个数是有限的。 ()

4. 填空。

(1) 50 以内 6 的倍数有 ()。

50 以内 8 的倍数有 ()。

50 以内既是 6 的倍数，又是 8 的倍数的数有 ()。

)。

(2) 24 的约数有 ()。

36 的约数有 ()。

既是 24 的约数, 又是 36 的约数的数有 ()。

(3) 如果一个数是 A, 那么它的倍数有 (请你写出 5 个) ()。

· 如果一个数是 A, 那么既是它的约数, 又是它的倍数的数是 ()。

(4) 因为 $15 \div 3 = 5$, 所以可以看出 () 是 () 的倍数, () 是 () 的约数, 也可以看出 () 是 () 的倍数, () 是 () 的约数。

5. 在 1—100 这些数中,

2 的倍数有 ()。

3 的倍数有 ()。

5 的倍数有 ()。

既是 2 的倍数, 又是 3 的倍数的数有 ()。

既是 2 的倍数, 又是 5 的倍数的数有 ()。

既是 3 的倍数, 又是 5 的倍数的数有 ()。

既是 2 的倍数, 又是 3 的倍数, 还是 5 的倍数的数有 ()。

6. 在自然数中, 按照能否被 2 整除的分类标准, 可以把自然数分为 () 数和 () 数。

7. 在 1—100 这些数中, 能够同时被 2、3、5 整除的数有 () 个, 它们分别是 ()。

8. 在一个四位数“265□”的方框中填上一个合适的数字，使这个数：

(1) 既能被2整除，又能被3整除。265□

(2) 既能被2整除，又能被5整除。265□

(3) 既能被3整除，又能被5整除。265□

练 习 二

1. 按约数的个数划分，可以把自然数（除0以外）分为（ ）。

2. 在4、15、29、1、57、76、91、103这些数中，

质数有（ ）。

合数有（ ）。

奇数有（ ）。

偶数有（ ）。

3. 判断对错（对的画“√”，错的画“×”）。

(1) 所有的偶数都是合数。 ()

(2) 所有的奇数都是质数。 ()

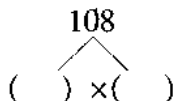
(3) 有的合数是奇数，有的合数是偶数。 ()

(4) 除了2以外的质数都是奇数。 ()

(5) 把12分解质因数是 $12 = 3 \times 2 \times 2 \times 1$ 。 ()

(6) 任何一个偶数都能被分解质因数。 ()

4. 把枝形图填写完整，并分解质因数。



$$48 =$$

$$108 =$$

5. 利用短除式分解质因数。

$$\begin{array}{r} \underline{87} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{154} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{204} \end{array}$$

6. 从一个合数的分解质因数的式子中，我们可以计算出它的约数都有哪些。如果一个合数分解质因数的式子是 $X = a \times b \times c$ (a 、 b 、 c 是不同的质数)，那么这个合数 X 的约数有：

()

7. 拓展训练。

(1) 把 30 和 42 分解质因数，找出它们相同的质因数。

$$\begin{array}{r} \underline{30} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{42} \end{array}$$

30 和 42 相同的质因数是 () 和 ()。

(2) 用 30 和 42 相同的质因数去除这两个数，直到这两个数没有相同的质因数为止。

$$\begin{array}{r} \underline{30 \quad 42} \end{array}$$

二 简易方程

练 习 三

1. 填空。

- (1) 苹果有 15 筐，梨有 a 筐，苹果和梨共有 () 筐；苹果比梨多 () 筐。
- (2) 粮店昨天卖出面粉 a 千克，今天卖出 b 千克，两天共卖出 () 千克。
- (3) 一个正方形的边长是 x 厘米，它的周长是 () 厘米，面积是 () 平方厘米。
- (4) 校园里有杨树 a 棵，柿子树 8 棵，校园里杨树的棵树是柿子树的 () 倍。
- (5) 小明期末考试数学得了 a 分，语文得了 b 分，两科的平均分是 () 分。
- (6) 小红拿了 50 元钱去买书，买故事书花了 a 元，买科技书花了 b 元，还剩 () 元。
- (7) 比 x 的 6 倍少 30 的数是 ()。
- (8) a 与 b 的和除以它们的差，商是 ()。
- (9) 两个数的和是 a ，其中一个数是 b ，另一个数是 ()。
- (10) 一个长方形的面积是 S 平方米，它的长是 a 米，

那么它的宽是 () 米。

(11) 等腰三角形的底边长 a 米, 腰长 b 米, 这个等腰三角形的周长是 () 米。

(12) 等腰三角形的顶角是 a 度, 它的底角是 () 度。

(13) 直角三角形的一个锐角是 a 度, 另一个锐角是 () 度。

(14) 如果一个合数分解质因数时发现它既含有一个质因数 2, 又含有两个质因数 3, 那么这个合数是 ()。

2. 化简下面的式子。

$$A \times 5 \quad () \quad 4 \times a + a \quad ()$$

$$b \times b \times b \quad () \quad m \times n \quad ()$$

$$1 \times b \times 5 \quad () \quad 5 \times a + 5 \times b \quad ()$$

3. 判断对错。对的在括号里面画“√”, 错的画“×”。

$$(1) a \times a \times a = 3a \quad ()$$

$$(2) 1 \times a = a \times 1 = a \quad ()$$

$$(3) 4 \times a \times b = a4b \quad ()$$

$$(4) 2m^2 = 2m \times 2m \quad ()$$

4. 一个三角形的面积是 S 平方厘米, 它的一个底是 a 厘米, 这条底边上的高是 () 厘米。

5. 梯形的面积是 S 平方米, 上底长 a 米, 下底长 b 米, 它的高是 () 米。

6. 平行四边形的面积是 S 平方厘米, 一条底边长 a 厘米, 这条底边上的高是 () 厘米。

7. 甲、乙两辆汽车共同运货, 甲车每小时共运 a 吨, 乙

- 车每小时可运 b 吨，两车每小时共运 () 吨；两车 4 小时共运 () 吨。
8. 一张桌子 a 元，一把椅子 b 元，买 6 套这样的桌椅共花 () 元。
9. 小明和小红到商店去买同一种本，小红买了 3 个，小明买了 5 个，结果小明比小红多花了 a 元。
- (1) 每个本的单价是 () 元。
- (2) 小红一共花了 () 元。
10. 橡皮每块 a 元，铅笔每支 b 元，小红买 2 块橡皮 3 支铅笔共花 () 元。

练 习 四

1. 当 $x=6$, $y=8$ 时，求下面各式的值。

(1) $x+2y$ (2) $4(y-x)$

(3) $(x+y) \div (y-x)$ (4) $xy-x$

2. 学校买了 100 盒粉笔，平均每天用掉 a 盒，一周后（按 5 天工作日计算）还剩多少盒（写出式子）？当 $a=12$ 时，求还剩下多少盒。

3. 甲、乙两辆汽车分别从相距 s 千米的甲、乙两地同时出发，相向而行，甲车每小时行 a 千米，乙车每小时行 b 千米。两车多少小时相遇？（写出式子）

如果 $s=600$ ， $a=70$ ， $b=80$ ，求两车多长时间相遇？

4. 利用字母公式计算。

(1) 一个平行四边形的底是 15 米，这条底边上的高是 8 米。求这个平行四边形的面积。

(2) 一个三角形的底是 8 厘米，这条底边上的高是 6 厘米，求它的面积。

(3) 梯形的面积是 150 平方厘米，上底是 8 厘米，下底是 12 厘米，它的高是多少厘米？

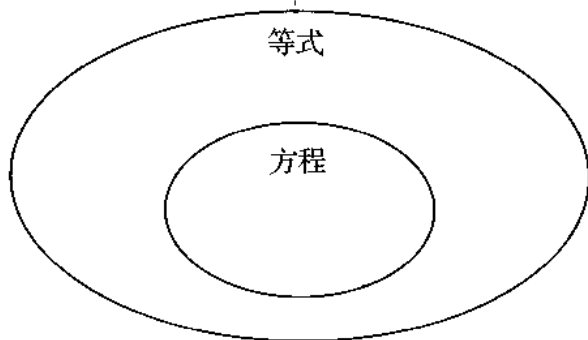
- (4) 小明骑车去奶奶家，每小时骑 12 千米，2.5 小时到达。奶奶家有多远？
5. 打字员平均每分钟可打字 a 个，一篇稿件他打了 20 分钟。这篇稿件大约有多少个字？（用含有字母的式子表示）当 $a=100$ 时，求这篇稿件的字数。

练 习 五

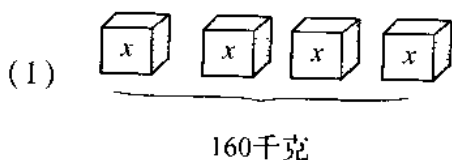
1. 把下面的式子填在相应的位置。

$$5x + 8 = 140 \quad 2x < 14 \quad 34 + 12 = 46$$

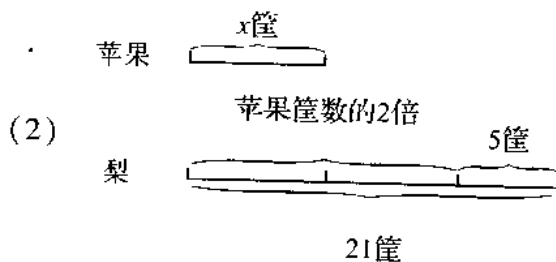
$$x^2 = 100 + 44 \quad 3x - 10 \quad x = 1$$



2. 看图列方程。



列方程：_____



列方程：_____

3. 哪个答案是方程的解？请你把它画上“√”。

(1) $x + 24 = 40$ ($x = 64$ $x = 16$)

(2) $2.5 \div x = 0.5$ ($x = 5$ $x = 1.25$)

4. 解下列方程并检验。

$x + 1.5 = 3.1$

$x - 4.1 = 15.2$

$45 - x = 23.7$

$x \div 4 = 1.6$

$$5.5 \div x = 0.5$$

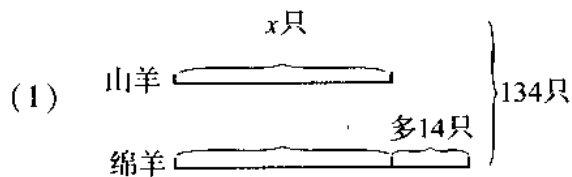
$$7.5x = 15$$

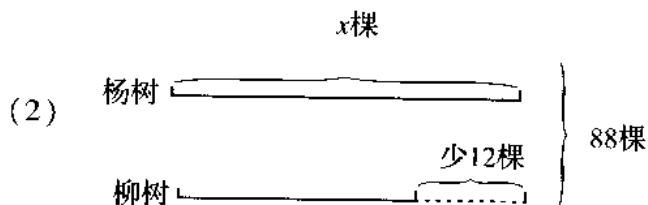
5. 列方程并求解。

比 x 多 2.6 的数是 18, 求 x 。

练 习 六

1. 列方程并求解。





2. 解下列方程并检验。

$$2x - 14 = 80$$

$$x \div 1.5 + 12 = 14.4$$

$$12 - 4.2 \div x = 5$$

$$4x - 1.4x = 1.3$$

3. 列方程并求解。

(1) 比 x 的 3 倍少 7.4 的数是 1.9, 求 x 。

(2) 一个数的小数点向右移动一位后比原数多 50.4, 求这个数是多少。

(3) 一个数除以4的商比12多5, 这个数是多少?

练 习 七

列方程解答下列各题。

1. 一个平行四边形的面积是5.7平方厘米, 它的一条底边长3.8厘米。这条底边上的高是多少厘米?
2. 一个梯形的面积是52平方厘米, 它的上底长5厘米, 高8厘米。这个梯形的下底长多少厘米?
3. 修路队修一条长5千米的公路, 工作3天后还差1.7