

新课标

CENTURY ORIENTAL 世纪东方

九年义务教育课程标准实验教科书

小状元

李丰/编

同步数学应用题

小学数学
四年级下学期

五四制青岛版



中国电力出版社
www.sjdf.com.cn

新课标

CENTURY ORIENTAL 世纪东方

九年义务教育课程标准实验教科书

小状元

李丰/编

同步数学应用题

小学数学
四年级下学期

五四制青岛版



中国电力出版社
www.sjdf.com.cn

图书在版编目 (CIP) 数据

5. 略
6. 小状元同步数学应用题. 四年级. 下学期/李丰编.
7. 北京:中国电力出版社,2008.3
8. ISBN 978-7-5083-6605-0
9. I. 小… II. 李… III. 数学课-小学-习题 IV. G624.505
10. 中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 012884 号

期末综合测试题 (一)

- 一、略
- 二、1. $\sqrt{\quad}$ 2. \times 3. \times 4. $\sqrt{\quad}$ 5. \times
- 三、1. 2, 100 2. 它本身, 它本身

小状元同步数学应用题

(小学数学四年级下学期)

李丰编

责任编辑 王辉宇

出版发行 中国电力出版社

网 址 www.sjdf.com.cn

印 13 刷 汇鑫印务有限公司

尺 17 寸 185 mm \times 260 mm

印 张 7

书 号 ISBN 978-7-5083-6605-0

六 总 机 010-58383416

购书热线 010-62193493

社 址 北京市西城区三里河路 6 号

邮政编码 100044

版 次 2008 年 3 月第 1 版

印 次 2008 年 3 月第 1 次印刷

定 价 55.20 元(共四本)

敬告读者

本书封面贴有防伪标签, 加热后中心图案消失

本书如有印装质量问题, 我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

六年级下册数学实践与探究活动

目 录

一、珍稀动物	
——简易方程	(1)
二、水产养殖场	
——多边形的面积	(16)
三、团体操表演	
——因数与倍数	(27)
四、中国的热报	
——认识正负数	(34)
五、校园科技周	
——分数的意义和性质	(38)
六、图案美	
——对称、平移与旋转	(50)
七、剪纸中的数字	
——分数加减法(一)	(58)
八、获“联合国人居奖”的城市	
——统计	(73)
九、下跳棋	
——可能性	(83)
数学与生活	(87)
综合练习	(91)
期末综合测试题(一)	(94)
期末综合测试题(二)	(97)
参考答案	(101)



6. 用方程表示下面的等量关系。 () $01 = 9 - 91 (3)$

(1) 一块长方形土地长 x 米，宽 $2x$ 米，这块长方形地的周长是 28 米。

一、珍稀动物

方程: _____

(2) 张老师去商店买了 x 枝钢笔，每枝钢笔 4.8 元，付给营业员 25 元钱，还



——简易方程

(3) 仓库原来有 x 吨玉米，运走 25 吨后，还剩下 56 吨。

方程: _____



目的及要求:

1. 初步理解方程的意义，并会解简易方程。
2. 能用方程解决一些简单的现实问题，感受方程与现实生活的紧密联系，形成应用意识。

(6) 一件上衣的单价是 x 元，一条裤子的单价是 $2x$ 元，一条裤子的售价是 x 元。

自主练习 (一)

习题分析

[例] 从济南到青岛的距离大约是 400 千米。一辆汽车以每小时 x 千米的速度从济南开往青岛，行 3 小时后，距青岛还有 160 千米。用方程表示出它们的数量关系。

[解题分析] 根据题意可知，汽车每小时行 x 千米， 3 小时就行 $3x$ 千米。已经行的加上剩下的路程就是总路程，根据这个等量关系，可列出方程： $3x + 160 = 400$ 。

解： $3x + 160 = 400$

基础练习

1. 下面各题，哪些是方程，哪些不是方程？（是的打“√”，不是的打“×”）

- (1) $2x + 8$ () (2) $2x + 40 = 120$ ()

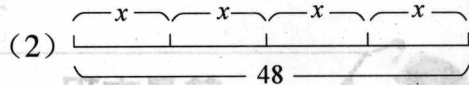
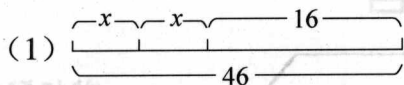


小 状 元 同 步 数 学 应 用 题

(3) $19 - 9 = 10$ () (4) $4x - 7 < 9$ ()

(5) $24 + 32x = 54$ () (6) $x \div 15 = 25$ ()

2. 看图列方程。



3. 判断。(对的打“√”，错的打“×”)

(1) 含有未知数的式子都是方程。 ()

(2) 等式都是方程。 ()

(3) 方程是含有未知数的等式。 ()

(4) $2x + 5 > 11$ 不是方程。 ()

4. 用方程表示下面的等量关系。

(1) 比 x 少 8 的数是 24 (2) x 除以 3 商是 16

(3) 15.5 减 x 差是 11 (4) x 的 1.6 倍是 4.8

(5) 5 个 x 的和是 15 (6) x 的 3 倍减去 4, 差是 14

5. 根据题意, 把方程补充完整。

(1) 实验小学绿化校园, 五年级同学栽了 6 行杨树, 每行 x 棵, 一共栽了 150 棵树。

_____ = 150

(2) 新华书店原有 x 本图书, 卖了 500 本, 还剩下 800 本图书。

_____ = 800

(3) 一本故事书有 x 页, 小华看了 6 天, 平均每天看 24 页, 还剩下 36 页没有看。

_____ = 36

(4) 某拖拉机厂上半年生产拖拉机 x 辆, 下半年生产 1200 辆, 全年共生产拖拉机 2200 辆。

_____ = 2200



6. 用方程表示下面的等量关系。

(1) 一块长方形土地，长是 x 米，宽是 10 米，这块长方形地的周长是 48 米。

方程：_____

(2) 张老师去商店买了 x 枝钢笔，每枝钢笔 4.8 元，付给营业员 25 元钱，还找回 1 元。

方程：_____

(3) 仓库原来有 x 吨玉米，运走 25 吨后，还剩下 56 吨。

方程：_____

(4) 一辆汽车，平均每小时行 x 千米，6 小时可以行 372 千米。

方程：_____

(5) 某工地有沙子 6.5 吨，又运来 5 车，每车运 x 吨，现在工地一共有沙子 28.5 吨。

方程：_____

(6) 一件上衣的售价是 150 元，比一条裤子的售价的 2 倍多 10 元，一条裤子的售价是 x 元。

方程：_____

自主练习 (二)

习题分析

[例] 解方程: $x+14=46$

[解法分析] 解 $x+14=46$ 时, 先写“解”, 然后根据等式的性质, 左右两边同时减去 14, 这样就求出方程的解是: $x=32$ 。

$$x+14=46$$

解:

$$\begin{aligned} x+14-14 &= 46-14 \\ x &= 32 \end{aligned}$$

基础练习

1. 在 \square 里填上适当的数, 使等号两边相等。

- (1) $\square - 34 = 28$ (2) $4.6 - \square = 2.8$ (3) $6.3 + \square = 9$
 (4) $\square + 6 = 29$ (5) $\square - 8 = 25$ (6) $4.9 - \square = 2$

2. 把方程与它的解用线连起来。

$19 - x = 8$ $x = 15$

$6.3 + x = 10$ $x = 33$

$x - 8 = 7$ $x = 3.7$

$x + 16 = 49$ $x = 11$

3. 选择。(填序号)

(1) 下面的式子中 () 不是方程。

- ① $4 + 3x = 42$ ② $7 + x > 0$ ③ $1.26x = 0$ ④ $5x - 0.78 = 1$

(2) 方程 $5.8 - x = 5.8$ 的解是 ()

- ① 0 ② 11.6 ③ $x = 0$ ④ $x = 11.6$

4. 解方程。

- (1) $x - 7 = 35$ (2) $x + 9.36 = 12$



(3) $9.1 + x = 23$

(4) $17 - x = 14$

自主练习 (三)

5. 用方程表示下面的等量关系, 并求出方程的解。

(1) x 与 6 的差是 3.6

(2) 4.8 与 x 的和是 12.6

(3) x 减去 35 差是 45

(4) 比 x 少 6.4 的数是 7.8

(5) 一个数加上 3.28 的和是 14.28, 求这个数。

(6) 一个数减去 2.9 的差是 6.4, 求这个数。

6. 列方程解答下列各题。

(1) 某工厂生产 1200 个零件, 已经生产了 960 个零件, 还剩多少个零件没生产?

1. 判断。(对的打“√”, 错的打“×”)

(2) 光明小学有师生 840 人, 比实验小学少 260 人, 实验小学有师生多少人?

(2) $3x + 1 = 7$ 是方程。

(3) 方程 $3x + 2 = 11$ 的解是 $x = 3$ 。

(3) 张师傅每小时加工 84 个零件, 王师傅每小时比张师傅多加工 18 个, 王师傅每小时加工多少个零件?

(1) 方程 $0.5x = 20$ 的解是 ()。

① 40

② $x = 400$

③ $x = 40$

④ $x = 4000$

(4) 某村 2006 年有耕地面积 1256 亩, 仅 2007 年一年就减少了 316 亩, 2007 年某村的耕地面积是多少亩?

① $2x - 6 = 18$

② $8.5x > 100$

③ $7 + 8 = 15$

④ $x + 6$

(3) $x = 6$ 是 () 的解。

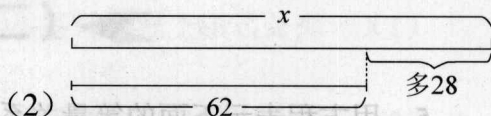
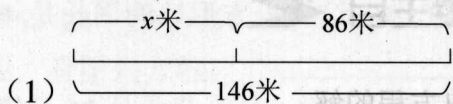
① $2x + 3 = 17$

② $3x - 4 = 17$

③ $4x + 8 = 32$

④ $2x = 19$

7. 看图列方程, 并求出方程的解。



[例] 解方程: $x+14=46$

[解法分析] 根据等式的性质(1)或(2)来解。然后根据等式的性质, 左右两边同时减去14, 这样就求出方程的解是 $x=32$ 。

解:

$$x+14=46$$

$$x=32$$

基础练习

1. 在 \square 里填上适当的数, 使等号两边相等。

(1) $\square - 34 = 28$

(2) $4.6 - \square = 2.8$

2. 把方程与它的解用线连起来。

$19 - x = 8$

$x = 15$

$63 + x = 10$

$x = 33$

3. 选择。(填序号)

(1) $x + 16 = 49$

$x = 11$

王: (1) 下面的式子中, 哪个是方程? (2) 张师傅每小时加工18个零件, 李师傅每小时加工12个零件, 张师傅比李师傅多加工多少个零件? (3) 张师傅每小时加工18个零件, 李师傅每小时加工12个零件, 张师傅比李师傅多加工多少个零件? (4) 张师傅每小时加工18个零件, 李师傅每小时加工12个零件, 张师傅比李师傅多加工多少个零件?

① $4+3x=42$

② $7+x=0$

(2) 方程 $5.8 - x = 5.8$ 的解是 ()

③ 0

④ 11.6

⑤ $x=0$

⑥ $x=11.6$

(4) 某村2006年人均耕地面积1.25公顷, 比2007年人均耕地面积多0.05公顷, 2007年人均耕地面积是多少公顷?

(1) $x - 7 = 35$



自主练习(三)

习题分析

[例] 列方程解答：果园里有苹果树 126 棵，比桃树棵数的 3 倍还多 6 棵，果园里有桃树多少棵？

[解题分析] 通过分析数量关系，我们把桃树的棵数看作一倍量，苹果树的棵数是桃树的 3 倍还多 6 棵。设桃树有 x 棵，根据题意，可列出方程 $3x+6=126$ 。

解：设果园里有桃树 x 棵。

$$3x + 6 = 126$$

$$3x + 6 - 6 = 126 - 6$$

$$3x = 120$$

$$3x \div 3 = 120 \div 3$$

$$x = 40$$

答：果园里有桃树 40 棵。

基础练习

1. 判断。(对的打“√”，错的打“×”)

(1) 方程都是等式，等式都是方程。 ()

(2) $3x + 1 = 7$ 是方程。 ()

(3) 方程 $3x + 2 = 11$ 的解是 $x = 3$ 。 ()

(4) 含有 x 的式子叫做方程。 ()

2. 选择。(填序号)

(1) 方程 $0.5x = 20$ 的解是 ()。

①40

② $x = 400$

③ $x = 40$

④ $x = 4000$

(2) 下列式子中 () 是方程。

① $2x - 6 = 18$

② $8.5x > 100$

③ $7 + 8 = 15$

④ $x \div 6$

(3) $x=6$ 是 () 的解。

① $2x + 3 = 17$

② $3x - 4 = 17$

③ $4x + 8 = 32$

④ $2x = 19$

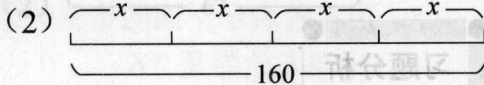
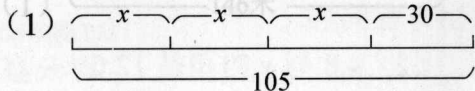


小 状 元 同 步 数 学 应 用 题

(4) 比 x 的 3 倍多 5 的数是 26, 所列方程正确的是 ()。

- ① $3x - 5 = 26$ ② $3x + 5 = 26$ ③ $2x + 5 = 26$ ④ $4x - 5 = 26$

3. 根据图意列出方程, 并求出方程的解。



4. 解方程。

(1) $3.6x = 10.8$

(2) $x - 16 = 12.5$

(3) $2x - 20 = 44$

(4) $0.24 + 3x = 9.24$

5. 根据题意列出方程, 并求出方程的解。

(1) 一个数减去 8.6 的差是 5, 求这个数。

(2) 63 加上一个数的 3 倍是 90, 求这个数。

(3) 一个数的 3 倍减去 51, 差是 9, 求这个数。

(4) 从 54 里减去一个数的 2 倍得 30, 求这个数。

6. 列方程解答下列各题。

(1) 一支修路队要修 3000 米路, 已经修了 1800 米, 剩下的准备 4 天修完, 剩下的每天要修多少米?

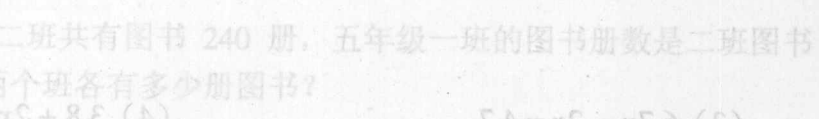
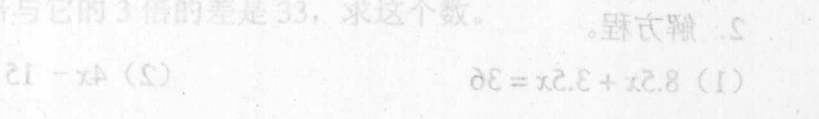
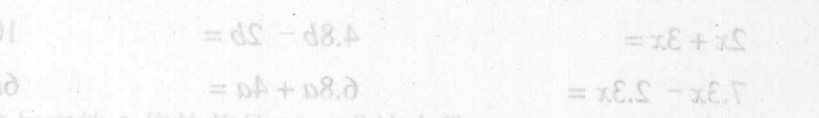
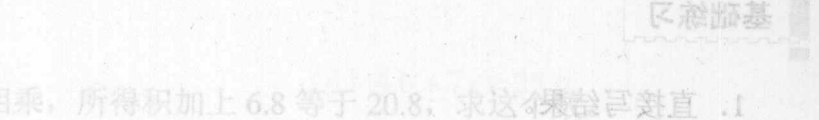
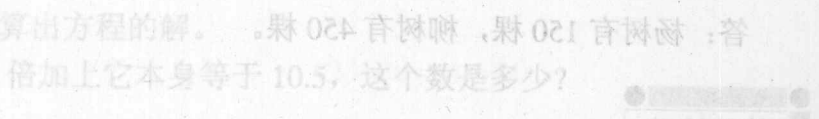
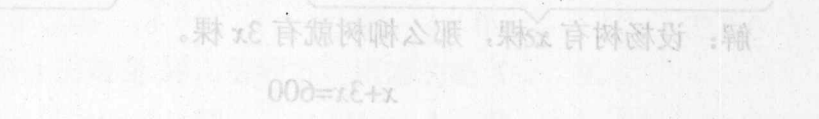
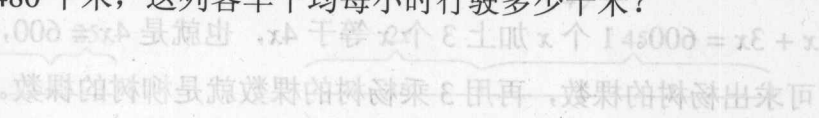
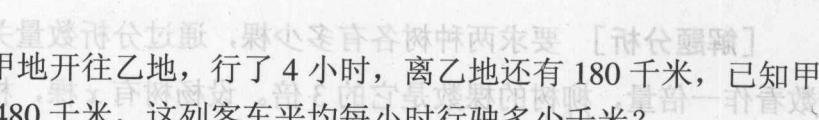
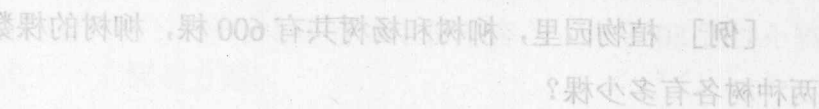
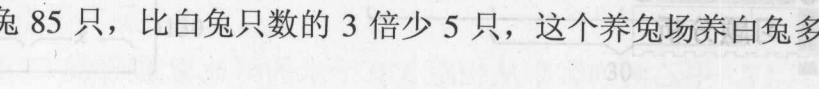


(2) 李老师买了 8 个排球, 付了 500 元, 找回 60 元, 每个排球多少元?

(3) 养兔场有黑兔 85 只, 比白兔只数的 3 倍少 5 只, 这个养兔场养白兔多少只?

(4) 一列客车从甲地开往乙地, 行了 4 小时, 离乙地还有 180 千米, 已知甲乙两地之间的距离是 480 千米, 这列客车平均每小时行驶多少千米?

(四) 自主练习



5. 五年级一班和二班共有图书 240 册, 五年级一班的图书册数是二班图书册数的 3 倍, 五年级两个班各有多少册图书?

$$(4) 3.8 + 2x = 6.4$$

$$(3) 6.7x - 2x = 4.7$$

基础练习

(2) 一个数与 4 相乘, 所得积加上 6.8 等于 20.8, 求这个数。

$$10x + 0.8x =$$

$$4.8x - 2x =$$

$$2x + 3x =$$

$$6x - 0.2x =$$

$$0.8x + 4x =$$

$$7.3x - 2.3x =$$

(3) 一个数的 6 倍与它的 3 倍的差是 33, 求这个数。

$$(2) 4x - 12 = 42$$

$$(1) 8.2x + 3.2x = 36$$



(9) 天心全种其个争 5 流 60 回 对 5 002 程 日 帆 聚 群 个 8 下 买 帆 球 幸 (5)

① $3x - 5 = 26$

自主练习(四)

④ $4x - 5 = 26$

3. 根据图意列出方程, 并求出方程的解。

习题分析

[例] 植物园里, 柳树和杨树共有 600 棵, 柳树的棵数是杨树棵数的 3 倍。两种树各有多少棵?

[解题分析] 要求两种树各有多少棵, 通过分析数量关系, 我们把杨树的棵数看作一倍量, 柳树的棵数是它的 3 倍。设杨树有 x 棵, 根据题意, 可列出方程 $x + 3x = 600$ 。1 个 x 加上 3 个 x 等于 $4x$, 也就是 $4x = 600$, 再根据等式的性质即可求出杨树的棵数, 再用 3 乘杨树的棵数就是柳树的棵数。

解: 设杨树有 x 棵, 那么柳树就有 $3x$ 棵。

$$x + 3x = 600$$

$$4x = 600$$

$$x = 150 \quad 3x = 3 \times 150 = 450$$

答: 杨树有 150 棵, 柳树有 450 棵。

基础练习

1. 直接写结果。

$2x + 3x =$

$4.8b - 2b =$

$10x + 0.8x =$

$7.3x - 2.3x =$

$6.8a + 4a =$

$6b - 2.5b - 0.5b =$

2. 解方程。

(1) $8.5x + 3.5x = 36$

(2) $4x - 15 = 45$

6. 列方程解答下列各题。

(1) 一支修路队要修 3000 米路, 已经修了 1200 米, 剩下的准备 4 天修完,

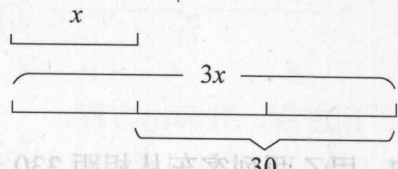
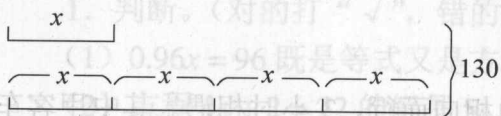
剩下的每天修多少米?

(3) $6.7x - 2x = 4.7$

(4) $3.8 + 2x = 6.4$



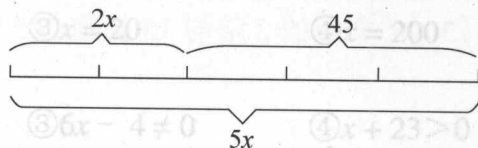
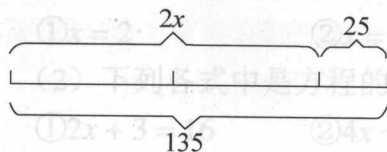
单3. 看图列方程。(1)



- 判断。(对的打“√”，错的打“×”)
- (1) $0.96x = 96$ 既是等式又是方程。 ()
- (2) $x + 7 \times 3$ 是方程。 ()
- (3) $x + 7 \times 3$ 是方程。 ()
- (4) 含有字母的式子一定是方程。 ()
- (5) 方程是等式，等式也是方程。 ()

2. 选择。(填序号)

(1) 方程 (3) $0.6x = 0.8$ 的解是 ()。



- (2) 下列各式中是方程的是 ()。
- ① $2x + 3 = 8$ ② $4x - 8$ ③ $6x - 4 \neq 0$ ④ $x + 23 > 0$
- (3) 比 x 的 5 倍多 4 的数是 39，所列方程正确的是 ()。
- ① $5x + 4 = 39$ ② $5x - 4 = 39$ ③ $4x - 4 = 39$ ④ $4x + 4 = 39$
- (4) 方程 $3x + 5 = 17$ 与方程 () 的解相同。
- ① $4x = 24$ ② $3x + 6 = 18$ ③ $0.3x + 5 = 17$ ④ $3x - 5 = 16$

4. 列方程，并计算出方程的解。

(1) 一个数的 2.5 倍加上它本身等于 10.5，这个数是多少？

(2) 一个数与 4 相乘，所得积加上 6.8 等于 20.8，求这个数。

4. 看图列出方程并解答。

(3) 一个数的 6 倍与它的 3 倍的差是 33，求这个数。



5. 五年级一班和二班共有图书 240 册，五年级一班的图书册数是二班图书册数的 3 倍，五年级两个班各有多少册图书？





小 状 元 同 步 数 学 应 用 题

6. 学校买来了一些足球和排球, 每个足球比每个排球贵 24 元, 足球的单价是排球的 1.6 倍, 每个足球和排球各多少元? (1)



7. 甲乙两列客车从相距 330 千米的两地相向而行, 3 小时相遇。其中甲客车每小时行 50 千米, 乙客车每小时行多少千米? 柳树的棵数是杨树棵数的 3 倍。

两种树各有多少棵?

[解题分析] 要求两种树各有多少棵, 通过分析数量关系, 我们把杨树的棵数看作一倍数, 柳树的棵数是它的 3 倍。设杨树有 x 棵, 根据题意, 可列出方程 $x + 3x = 600$ 。1 个 x 加上 3 个 x 等于 $4x$, 也就是 $4x = 600$, 再根据等式的性质即可求出杨树的棵数, 再用 3 乘杨树的棵数就是柳树的棵数。

解: 设杨树有 x 棵, 那么柳树就有 $3x$ 棵。

$$x + 3x = 600$$

$$4x = 600$$

$$x = 150$$

$$3x = 3 \times 150 = 450$$

答: 杨树有 150 棵, 柳树有 450 棵。

基础练习

1. 直接写出得数。

$2x + 3x =$

$4.8b - 2b =$

$10x + 0.8x =$

$7.3x - 2.3x =$

$6.8a + 4a =$

$6b - 2.5b - 0.5b =$

2. 解方程。

(1) $8.5x + 3.5x = 36$

(2) $4x - 15 = 45$

(3) $6.7x - 2x = 4.7$

(4) $3.8 + 2x = 6.4$



(4) 用 60 厘米长的铁丝围成一个长方形, 要使这个长方形的长是宽的 2 倍, 这个长方形的长和宽应是多少?

单元提高练习

1. 判断。(对的打“√”, 错的打“×”)

- (1) $0.96x = 96$ 既是等式又是方程。 ()
- (2) 方程 $4x + 2 = 22$ 的解是 5。 ()
- (3) $x + 7 \times 3$ 是方程。 ()
- (4) 含有字母的式子一定都是方程。 ()
- (5) 方程是等式, 等式也是方程。 ()

2. 选择。(填序号)

(1) 方程 $4.6x - 0.6x = 0.8$ 的解是 ()。

- ① $x = 2$ ② $x = 0.2$ ③ $x = 20$ ④ $x = 200$

(2) 下列各式中是方程的是 ()。

- ① $2x + 3 = 16$ ② $4x - 8$ ③ $6x - 4 \neq 0$ ④ $x + 23 > 0$

(3) 比 x 的 5 倍多 4 的数是 39, 所列方程正确的是 ()。

- ① $5x + 4 = 39$ ② $5x - 4 = 39$ ③ $4x - 4 = 39$ ④ $4x + 4 = 39$

(4) 方程 $3x + 5 = 17$ 与方程 () 的解相同。

- ① $4x = 24$ ② $3x + 6 = 18$ ③ $0.3x + 5 = 17$ ④ $3x - 5 = 16$

3. 解下列方程。

- (1) $6.3x + 3.7x = 15$ (2) $6x - 4 = 20$

(8) 小明和爸爸的年龄的和是 57 岁, 小明比爸爸小 25 岁, 小明和爸爸各多少岁?

- (3) $7x - 5x = 102$ (4) $4.6 + 7x = 25.6$

4. 看图列出方程并解答。

