

## 苏教版 2022-2023 学年小学数学五年级下册专项提升训练(简易方程)

### 一、解方程或比例

#### 1. 解方程。

$$x - 0.25x = 21$$

$$3x + 1.8 \times 3 = 17.4$$

#### 2. 解方程。

$$3.8x = 1.52$$

$$12x + 23x = 210$$

$$1.6x \div 2 = 40$$

$$1.7x - 3.2 \times 3 = 4$$

#### 3. 解方程。

$$0.8x - 4.2 = 5.4$$

$$1.5x \div 3.5 = 3$$

$$1.2x + 2.6x = 1.9$$

#### 4. 解方程。

$$2x - 1.6 \times 0.5 = 1.6$$

$$24x + 38x = 310$$

$$0.3x \div 2 = 15$$

5. 解方程。

$$6x \div 2.4 = 6$$

$$4x - x = 9.3$$

$$1.5x + 2x = 7$$

$$0.8x - 4 \times 5 = 4$$

6. 解方程。

$$2.5x \div 20 = 16$$

$$9x + 5x = 8.4$$

$$68 - 4.4x = 24$$

7. 解方程。

$$0.55x + 0.05x = 2.4$$

$$0.9x - 3 \times 1.2 = 7.2$$

$$0.4x + 2.8 = 10$$

8. 解方程。

$$5x + 6x = 24.2$$

$$70 - x \div 1.2 = 60$$

$$5x - 4 + 9 = 30.5$$

9. 解方程。(带★检验)

$$\star 3x + 5x = 16$$

$$2 \times (x - 9.7) = 24.6$$

$$\star 3x - 2 \times 9 = 12$$

$$(x + 6) \div 1.2 = 32$$

$$\star (4x - 6) \times 5 = 70$$

$$34 - 2x = 20$$

10. 解方程。

$$3x + 18 = 54 \text{ (检验)}$$

$$30x \div 2 = 180$$

$$3.9x - 14 \times 2 = 11$$

11. 解方程。(带★检验)

$$\star 6.5y - 1.7y = 96$$

$$2 \times (x - 9.7) = 24.6$$

$$\star 3x - 2 \times 9 = 12$$

$$4.5 + 2x = 11.5$$

$$8.5x + 11.5x = 10$$

$$\star 9x - 1.8 = 25.2$$

12. 解方程。

$$0.6 + x = 2.7$$

$$x \div 15 = 180$$

$$9.4x - 7.4x = 6.18$$

$$x - 0.24 + 0.76 = 5$$

13. 解方程。

$$7x - 2.5x = 22.5$$

$$4x + 52 = 100$$

$$15x - 1.3 \times 7 = 12.2$$

$$x + 0.8x = 2.16$$

$$3x - 3.8 = 1$$

$$0.82 \times 7 + 0.77x = 8.05$$

14. 解方程。

$$9x = 27.27$$

$$15x - x = 1.4$$

$$7.8x + 3.2x = 24.2$$

$$8x \div 12 = 15$$

$$2x - 7.2 = 6.8$$

$$5.2 + 2x = 16.8$$

15. 解方程，★题要求写出检验过程。

$$\star 0.8 + x = 3.7$$

$$\star x \div 15 = 180$$

$$6x - 180 = 60$$

$$x - 0.8x = 20$$

$$3 \times 1.5 + 2x = 14.5$$

$$2.7x + 3.1x = 8.7$$

16. 解方程。（带\*题目要写检验过程）

$$x + 2.4 = 5.5$$

$$3.6x - 0.7x = 58$$

$$x - 17.6 = 12.4$$

$$x \div 0.6 = 3.5$$

$$*3 \times 1.5 + 2x = 11.5$$

$$*x + 7 - 9 = 39$$

17. 解下列方程。

$$79.4 + x = 95.5$$

$$66 - x = 32.3$$

$$7(x - 2) = 2x + 3$$

$$3(x + 2.1) = 10.5$$

$$30x \div 2 = 360$$

$$x - 0.7x = 10.5$$

18. 解方程。

$$x \div 2.5 = 5$$

$$5x - 8.3 = 10.7$$

$$27x + 31x = 145$$

$$2x - 2 \times 0.3 = 8$$

19. 解下列方程。

$$3.8 - x = 2.2$$

$$x - 4.5 + 5.5 = 5$$

$$5.4x + 6.6x = 7.2$$

$$21x - 2.7 \times 4 = 8.1$$

20. 解方程。

$$x + 2.4 = 5.5$$

$$9.5x - 5x = 18$$

$$6 - x = 1.8$$

$$x \div 0.6 = 3.5$$

$$3 \times 1.5 + 2x = 11.5$$

$$x - 3.5 + 4.5 = 12$$

21. 解方程。

$$0.4 + 3x = 1.6$$

$$12 \div 8x = 3$$

$$2x - 3.6 + 6.4 = 18$$

$$4x \div 1.2 = 0.5$$

$$13(x - 5) = 156$$

$$4.5x - 2.6 \times 5 = 32$$

答案:

1. (1)  $x = 28$  (2)  $x = 4$

【分析】

(1) 左边  $x - 0.25x = 0.75x$ , 根据等式的性质, 两边再同时除以 0.75;

(2) 先算  $1.8 \times 3 = 5.4$ , 根据等式的性质, 两边先同时减去 5.4, 再同时除以 3。

【详解】

(1)  $x - 0.25x = 21$

解:  $0.75x = 21$

$0.75x \div 0.75 = 21 \div 0.75$

$x = 28$

(2)  $3x + 1.8 \times 3 = 17.4$

解:  $3x + 5.4 = 17.4$

$3x + 5.4 - 5.4 = 17.4 - 5.4$

$3x = 12$

$x = 4$

2.  $x = 0.4$ ;  $x = 6$ ;

$x = 50$ ;  $x = 8$

【分析】

根据等式的性质, 方程两边同时除以 3.8 即可;

先对方程的左边进行化简, 再根据等式的性质, 方程两边同时除以 35 即可;

根据等式的性质, 方程两边同时乘 2 再除以 1.6 即可;

先对方程的左边进行化简, 再根据等式的性质, 方程两边同时加上 9.6 然后除以 1.7 即可。

【详解】

$3.8x = 1.52$

解:  $3.8x \div 3.8 = 1.52 \div 3.8$

$x = 0.4$

$12x + 23x = 210$

解:  $35x = 210$

$35x \div 35 = 210 \div 35$

$x = 6$

$1.6x \div 2 = 40$

解:  $1.6x \div 2 \times 2 = 40 \times 2$

$1.6x = 80$

$$1.6x \div 1.6 = 80 \div 1.6$$

$$x = 50$$

$$1.7x - 3.2 \times 3 = 4$$

$$\text{解: } 1.7x - 9.6 = 4$$

$$1.7x - 9.6 + 9.6 = 4 + 9.6$$

$$1.7x = 13.6$$

$$1.7x \div 1.7 = 13.6 \div 1.7$$

$$x = 8$$

$$3. \quad x = 12; \quad x = 7; \quad x = 0.5$$

**【分析】**

根据等式的性质 1，方程的两边同时加上 4.2，再根据等式的性质 2，方程的两边同时除以 0.8 即可；

根据等式的性质 2，方程的两边同时乘 3.5，再同时除以 1.5 即可；

合并方程左边同类项，再根据等式的性质 2，方程的两边同时除以 (1.2+2.6) 即可。

**【详解】**

$$0.8x - 4.2 = 5.4$$

$$\text{解: } 0.8x = 5.4 + 4.2$$

$$x = 9.6 \div 0.8$$

$$x = 12$$

$$1.5x \div 3.5 = 3$$

$$\text{解: } x = 3 \times 3.5 \div 1.5$$

$$x = 7$$

$$1.2x + 2.6x = 1.9$$

$$\text{解: } 3.8x = 1.9$$

$$x = 1.9 \div 3.8$$

$$x = 0.5$$

$$4. \quad x = 1.2; \quad x = 5; \quad x = 100$$

**【分析】**

(1) 先算出  $1.6 \times 0.5$  的积是 0.8，然后方程两边同时加 0.8，再同时除以 2；

(2) 先把  $24x + 38x$  合并求和得  $62x$ ，然后方程两边同时除以 62；

(3) 方程两边先同时乘 2，再同时除以 0.3。

**【详解】**



$$(1) 2x - 1.6 \times 0.5 = 1.6$$

解:  $2x - 0.8 = 1.6$

$$2x - 0.8 + 0.8 = 1.6 + 0.8$$

$$2x \div 2 = 2.4 \div 2$$

$$x = 1.2$$

$$(2) 24x + 38x = 310$$

解:  $62x = 310$

$$62x \div 62 = 310 \div 62$$

$$x = 5$$

$$(3) 0.3x \div 2 = 15$$

解:  $0.3x \div 2 \times 2 = 15 \times 2$

$$0.3x = 30$$

$$0.3x \div 0.3 = 30 \div 0.3$$

$$x = 100$$

5.  $x = 2.4$ ;  $x = 3.1$

$x = 2$ ;  $x = 30$

### 【分析】

$6x \div 2.4 = 6$ , 根据等式性质 2, 方程两边同时乘 2.4, 再除以 6 即可;

$4x - x = 9.3$ , 先计算出  $4 - 1$  的差, 再根据等式的性质 2, 方程两边同时除以  $4 - 1$  的差即可;

$1.5x + 2x = 7$ , 先计算出  $1.5 + 2$  的和, 再根据等式的性质 2, 方程两边同时除以  $1.5 + 2$  的和即可;

$0.8x - 4 \times 5 = 4$ , 先计算出  $4 \times 5$  的积, 再根据等式的性质 1, 方程两边同时加上  $4 \times 5$  的积, 再根据等式的性质 2, 方程两边同时除以 0.8 即可。

### 【详解】

$$6x \div 2.4 = 6$$

解:  $6x \div 2.4 \times 2.4 = 6 \times 2.4$

$$6x = 14.4$$

$$6x \div 6 = 14.4 \div 6$$

$$x = 2.4$$

$$4x - x = 9.3$$

解:  $3x = 9.3$

$$3x \div 3 = 9.3 \div 3$$

$$x = 3.1$$

$$1.5x + 2x = 7$$

解:  $3.5x=7$

$$3.5x \div 3.5 = 7 \div 3.5$$

$$x=2$$

$$0.8x - 4 \times 5 = 4$$

解:  $0.8x - 20 = 4$

$$0.8x - 20 + 20 = 4 + 20$$

$$0.8x = 24$$

$$0.8x \div 0.8 = 24 \div 0.8$$

$$x=30$$

6.  $x=128$ ;  $x=0.6$ ;  $x=10$

**【分析】**

①等式两边先同时乘 20，再除以 2.5；

②先化简等式左边，再两边同时除以 14；

③等式两边同时加上  $4.4x$ ，再同时减去 24，再同时除以 4.4。

**【详解】**

①  $2.5x \div 20 = 16$

解:  $2.5x \div 20 \times 20 = 20 \times 16$

$$2.5x \div 2.5 = 320 \div 2.5$$

$$x = 128$$

②  $9x + 5x = 8.4$

解:  $14x \div 14 = 8.4 \div 14$

$$x = 0.6$$

③  $68 - 4.4x = 24$

解:  $68 - 4.4x + 4.4x = 24 + 4.4x$

$$4.4x + 24 - 24 = 68 - 24$$

$$4.4x \div 4.4 = 44 \div 4.4$$

$$x = 10$$

7.  $x=4$ ;  $x=12$ ;  $x=18$

**【分析】**

$0.55x + 0.05x = 2.4$ ，先计算出  $0.55 + 0.05$  的和，再根据等式的性质 2，方程两边同时除以  $0.55 + 0.05$  的和即可；

$0.9x - 3 \times 1.2 = 7.2$ ，先计算出  $3 \times 1.2$  的积，再根据等式的性质 1，方程两边同时加上  $3 \times 1.2$  的积，再根据等式的性质 2，方程两边同时除以 0.9 即可；

$0.4x+2.8=10$ ，根据等式的性质 1，方程两边同时减去 2.8，再根据等式的性质 2，方程两边同时除以 0.4 即可。

**【详解】**

$$0.55x+0.05x=2.4$$

$$\text{解： } 0.6x=2.4$$

$$0.6x\div 0.6=2.4\div 0.6$$

$$x=4$$

$$0.9x-3\times 1.2=7.2$$

$$\text{解： } 0.9x-3.6=7.2$$

$$0.9x-3.6+3.6=7.2+3.6$$

$$0.9x=10.8$$

$$0.9x\div 0.9=10.8\div 0.9$$

$$x=12$$

$$0.4x+2.8=10$$

$$\text{解： } 0.4x+2.8-2.8=10-2.8$$

$$0.4x=7.2$$

$$0.4x\div 0.4=7.2\div 0.4$$

$$x=18$$

$$8. \quad x=2.2; \quad x=12; \quad x=5.1$$

**【分析】**

根据等式的性质解方程。

(1) 先化简方程，然后方程的两边同时除以 11，求出方程的解；

(2) 方程两边先同时加上  $x\div 1.2$ ，再同时减去 60，最后同时乘 1.2，求出方程的解；

(3) 先化简方程，然后方程两边先同时减去 5，再同时除以 5，求出方程的解。

**【详解】**

$$(1) \quad 5x+6x=24.2$$

$$\text{解： } 11x=24.2$$

$$11x\div 11=24.2\div 11$$

$$x=2.2$$

$$(2) \quad 70-x\div 1.2=60$$

$$\text{解： } 70-x\div 1.2+x\div 1.2=60+x\div 1.2$$

$$70=60+x\div 1.2$$

$$60+x\div 1.2=70$$

$$60 + x \div 1.2 - 60 = 70 - 60$$

$$x \div 1.2 = 10$$

$$x \div 1.2 \times 1.2 = 10 \times 1.2$$

$$x = 12$$

$$(3) 5x - 4 + 9 = 30.5$$

$$\text{解: } 5x + 9 - 4 = 30.5$$

$$5x + 5 = 30.5$$

$$5x + 5 - 5 = 30.5 - 5$$

$$5x = 25.5$$

$$5x \div 5 = 25.5 \div 5$$

$$x = 5.1$$

$$9. x = 2; x = 22; x = 10$$

$$x = 32.4; x = 5; x = 7$$

### 【分析】

$3x + 5x = 16$ ，先计算  $3x + 5x = 8x$ ，再根据等式的性质 2，方程两边同时除以 8；再根据方程的检验，检验方程的解；

$2 \times (x - 9.7) = 24.6$ ，根据等式的性质 2，方程两边同时除以 2，再根据等式的性质 1，方程两边同时加上 9.7 即可；

$3x - 2 \times 9 = 12$ ，先计算  $2 \times 9$  的积，再根据等式的性质 1，方程两边同时加上  $2 \times 9$  的积，再根据等式的性质 2，方程两边同时除以 3，再根据方程的检验，检验方程的解；

$(x + 6) \div 1.2 = 32$ ，根据等式的性质 2，方程两边同时乘 1.2，再根据等式的性质 1，方程两边同时减去 6 即可；

$(4x - 6) \times 5 = 70$ ，根据等式的性质 2，方程两边同时除以 5，再根据等式的性质 1，方程两边同时加上 6，再根据等式的性质 2，方程两边同时除以 4；再根据方程的检验，检验方程的解；

$34 - 2x = 20$ ，根据等式的性质 1，方程两边同时减去 20，再加上  $2x$ ，再根据等式的性质 2，方程两边同时除以 2 即可。

### 【详解】

$$3x + 5x = 16$$

$$\text{解: } 8x = 16$$

$$x = 16 \div 8$$

$$x = 2$$

$$\text{检验: 左边} = 3 \times 2 + 5 \times 2$$

$$=6+10$$

$$=16$$

$$\text{右边}=16$$

$$\text{左边}=\text{右边}$$

$x=2$  是原方程的解。

$$2 \times (x-9.7) = 24.6$$

$$\text{解: } x-9.7=24.6 \div 2$$

$$x-9.7=12.3$$

$$x=12.3+9.7$$

$$x=22$$

$$3x-2 \times 9=12$$

$$\text{解: } 3x-18=12$$

$$3x=12+18$$

$$3x=30$$

$$x=30 \div 3$$

$$x=10$$

$$\text{左边}=3 \times 10-2 \times 9$$

$$=30-18$$

$$=12$$

$$\text{右边}=12$$

$$\text{左边}=\text{右边}$$

$x=10$  是原方程的解。

$$(x+6) \div 1.2=32$$

$$\text{解: } x+6=32 \times 1.2$$

$$x+6=38.4$$

$$x=38.4-6$$

$$x=32.4$$

$$(4x-6) \times 5=70$$

$$\text{解: } 4x-6=70 \div 5$$

$$4x-6=14$$

$$4x=14+6$$

$$4x=20$$

$$x=20 \div 4$$

$$x=5$$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/337102031165006054>