



计算超市

计算能力是数学学习中一项基本能力，是学好数学和其他学科的重要基础。扎实的计算可以提升孩子的专注力及数学学习的自信心，同时计算贯穿数学学习的全过程。

“天下武功，唯快不破！”计算同样追求一个“快”字！计算速度的提升，能够大大缩短孩子的解题时间，当然，只求“快”是万万不够的，算的快却总出错，没有任何意义，唯有又快又准，才能问鼎计算高峰！

**回想这些年你做错过的计算题，为什么错呢？大量的回答可以归结为两点：**

### **1. 粗心！粗心！太粗心了！**

抄错数、看串行、忘了进退位，点错了小数点……明明会算的偏偏算错，根本原因在于——注意力不集中！关于专注力的训练网上有很多经验贴，这里推荐“舒尔特表”，“舒尔特表”可以通过动态的练习锻炼视神经末梢，培养注意力的集中、分配、控制能力。

### **2. 基本功不扎实呗！**

说白了，就是没能很好的掌握计算方法和技巧！乘法竖式怎么列？积与商怎么对位？四则混合运算先算什么后算什么？方程到底怎么解？特别是以后学习了分数计算，需要学会的方法和技巧就更多了！

计算方法，也是计算的基本功。除了在学习之初就要理解透彻之外，还要坚持不断的练习与巩固，一是避免遗忘，二是增加熟练度，俗话说“熟能生巧”，练得多了，方法自然就领悟了。

计算技巧，指的就是我们在课堂上学习过的各种巧算技巧。复杂的计算题，通过巧算可以变得无比简单，不仅降低了计算量，提高了准确率，还能提高计算速度，可谓一举多得！

# 练习1

## 1 分数计算

$$\frac{7}{18} \div \frac{1}{10} \times 2$$

$$\frac{8}{9} \div \frac{7}{18} \times \frac{1}{20}$$

$$\frac{3}{4} \div 2 \times \frac{1}{7}$$

$$\frac{2}{5} \div \frac{6}{19} \times 14$$

$$\frac{11}{18} \div \frac{7}{18} \times \frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{8} \div \frac{3}{20} \times \frac{1}{5}$$

## 2 整数方程

$$57 - 5x = 27$$

$$9x = 12x - 39$$

$$5x + 30 = 12x + 6$$

# 练习2

## 1 分数计算

$$\frac{1}{2} \div \frac{2}{5} \times \frac{13}{16}$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{1}{9} \div 3$$

$$\frac{8}{13} \times \frac{3}{10} \div 8$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{9}{16} \div \frac{5}{2}$$

$$15 \div \frac{3}{4} \times \frac{3}{10}$$

$$\frac{19}{20} \div \frac{1}{2} \times \frac{11}{19}$$

## 2 整数方程

$$3x + 7 = 37$$

$$4x + 9 = 12x - 23$$

$$6(x - 2) - 19 = 5$$

# 练习3

## 1 分数计算

$$\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{7} \div \frac{11}{14}$$

$$\frac{17}{18} \div \frac{23}{24} \times 1\frac{5}{17}$$

$$\frac{1}{19} \div \frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$$

$$\frac{4}{15} \div \frac{1}{2} \times 6$$

$$\frac{3}{18} \div 3 \times 1\frac{6}{13}$$

$$\frac{12}{13} \div 6 \times \frac{1}{20}$$

## 2 整数方程

$$60 - 5x = 15x$$

$$14x + 15 = 30 - x$$

$$6x = 2 - (3x - 16)$$

# 练习4

## 1 分数计算

$$15 \times \frac{7}{18} \div \frac{12}{5}$$

$$2 \div \frac{18}{13} \times \frac{18}{19}$$

$$\frac{7}{13} \div 3 \times \frac{1}{14}$$

$$\frac{8}{15} \div 4 \times \frac{1}{8}$$

$$\frac{4}{7} \div 2 \frac{2}{3} \times \frac{1}{5}$$

$$5 \div \frac{7}{20} \times \frac{7}{2}$$

## 2 整数方程

$$3(x+2)=12$$

$$3x-5(x-3)=10x$$

$$6x-17=3x+10$$

# 练习5

## 1 分数计算

$$\frac{13}{16} \times \frac{5}{12} \div \frac{13}{16}$$

$$\frac{11}{25} \div \frac{11}{13} \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{7} \div \frac{10}{11} \times 12$$

$$\frac{7}{18} \times 1\frac{1}{2} \div 1\frac{4}{15}$$

$$12 \div 2\frac{4}{7} \times \frac{1}{7}$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{8} \div 1\frac{7}{9}$$

## 2 整数方程

$$9(2x-8)=18$$

$$6x-5=3x+10$$

$$21=6(3-x)+7x$$

# 练习6

## 1 分数计算

$$\frac{2}{15} \div \frac{8}{11} \times \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{5} \times 20 \div \frac{11}{12}$$

$$\frac{13}{20} \times \frac{5}{8} \div 4\frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} \div \frac{7}{10}$$

$$\frac{5}{18} \div 6\frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{24} \div \frac{3}{4} \times \frac{1}{10}$$

## 2 整数方程

$$2x + 8 = 16$$

$$30 + (3x + 2) = 62$$

$$11x + 64 - 2x = 100 - 9x$$



# 练习7

## 1 分数计算

$$\frac{8}{11} \times \left( \frac{7}{8} \div \frac{10}{13} \right)$$

$$\frac{5}{12} \div \left( 10 \div \frac{9}{16} \right)$$

$$\frac{1}{2} \div \left( \frac{17}{20} \div \frac{3}{4} \right)$$

$$\frac{1}{4} \div \left( \frac{17}{24} \times \frac{1}{9} \right)$$

$$\frac{8}{9} \div \left( \frac{7}{27} \div \frac{7}{4} \right)$$

$$\frac{3}{4} \div \left( \frac{1}{7} \div 2 \right)$$

## 2 整数方程

$$15x + 2x = 102$$

$$12x + 3 = 2x + 93$$

$$9x - 70 = 2x + 70$$

# 练习8

## 1 分数计算

$$\frac{1}{70} \times 1\frac{1}{2} \div \frac{1}{10}$$

$$1\frac{2}{7} \times \frac{1}{6} \div \frac{1}{6}$$

$$1\frac{1}{7} \times \frac{1}{16} \div \frac{1}{16}$$

$$1\frac{1}{13} \div \frac{1}{6} \div 1\frac{1}{13}$$

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{6} \div \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{14} \times \frac{7}{16} \times 1\frac{1}{7}$$

## 2 整数方程

$$100 + 4x = 16 + 8x$$

$$7(6 - x) + 6 = 5x$$

$$18 - (15 - 3x) = 4x - 5$$

# 练习9

## 1 分数计算

$$\frac{1}{33} \times 1\frac{1}{2} \div \frac{1}{11}$$

$$1\frac{2}{7} \times 1\frac{1}{6} \div \frac{1}{6}$$

$$1\frac{1}{8} \times 2\frac{1}{16} \div \frac{1}{16}$$

$$2\frac{1}{13} \div \frac{9}{2} \div 1\frac{1}{13}$$

$$1\frac{3}{4} \times \frac{1}{6} \div 2\frac{1}{3}$$

$$1\frac{1}{14} \times \frac{7}{16} \times 1\frac{1}{7}$$

## 2 整数方程

$$7 + x = 5(x - 1)$$

$$8 + 14x = 10x + 16$$

$$2x + 13 = 5(x - 4) + 9$$

# 练习10

## 1 分数计算

$$\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} \div \frac{1}{21}$$

$$2\frac{2}{7} \times 1\frac{1}{8} \div \frac{1}{9}$$

$$1\frac{1}{8} \times \frac{1}{16} \div \frac{9}{16}$$

$$2\frac{1}{13} \div 4\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{13}$$

$$3\frac{3}{4} \times \frac{1}{6} \div 2\frac{1}{3}$$

$$1\frac{3}{4} \times \frac{7}{16} \times 1\frac{1}{7}$$

## 2 整数方程

$$3x + 7 = 32 - 2x$$

$$5(x + 8) = 6(x + 6)$$

$$3(2x - 4) = 7x - 15$$

## 1 分数计算

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{3} - \frac{1}{6}$$

$$\frac{7}{6} \div \frac{12}{5} + \frac{1}{36}$$

$$1 - \frac{2}{5} \div \frac{5}{4}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{7}{12} \div \frac{21}{2}$$

$$\frac{5}{14} \times \frac{7}{10} - \frac{1}{49}$$

## 2 整数方程

$$8x + 5(2 - x) = 19$$

$$52 - 8(x - 5) = 4$$

$$11(x - 3) + x = 15$$

# 练习12

## 1 分数计算

$$\frac{2}{15} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{25}$$

$$\frac{2}{25} \times \frac{5}{3} - \frac{1}{60}$$

$$\frac{7}{6} \div \frac{18}{5} + \frac{1}{12}$$

$$1 - \frac{2}{5} \div \frac{15}{4}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{7}{12} \div \frac{14}{3}$$

$$\frac{3}{14} \div \frac{9}{10} - \frac{1}{49}$$

## 2 整数方程

$$6 - 3(x - 4) = 3x$$

$$12x - (7x + 9) = 1$$

$$20x - 3 \times 5x = 7x - 6$$

# 练习13

## 1 分数计算

$$\frac{2}{35} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{2}{125} \times \frac{5}{3} + \frac{1}{25}$$

$$\frac{7}{16} \div \frac{14}{5} + \frac{1}{2}$$

$$1 - \frac{5}{12} \div \frac{15}{4}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{7}{2} \div \frac{14}{3}$$

$$\frac{33}{4} \div \frac{9}{10} - \frac{1}{12}$$

## 2 整数方程

$$2x + 65 = 100 - 5x$$

$$3(x-1) - (2-x) = 23$$

$$36(x-2) = 2-x$$

# 练习14

## 1 分数计算

$$\frac{2}{25} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{25}$$

$$\frac{18}{25} \times \frac{5}{6} - \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{6} \div \frac{12}{5} + \frac{1}{12}$$

$$1 - \frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{7}{5} \div \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{9}{10} - \frac{1}{12}$$

## 2 整数方程

$$x + 8x + 7x = 48$$

$$(3x + 7) + (2x - 3) = 29$$

$$2 + x = 2(x - 0.5)$$



## 1 分数计算

$$\frac{2}{33} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{11}$$

$$\frac{12}{55} \times \frac{5}{3} - \frac{1}{22}$$

$$\frac{7}{6} \div \frac{8}{5} + \frac{1}{12}$$

$$1 - \frac{2}{25} \div \frac{25}{4}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{7}{16} \div \frac{21}{8}$$

$$\frac{15}{28} \div \frac{9}{10} - \frac{1}{7}$$

## 2 整数方程

$$11(x-7)=2(x+2)$$

$$3(2x+1)-2(x+4)=11$$

$$(6+5x)-23=2(x-1)$$

# 练习16

## 1 分数计算

$$\frac{1}{32} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{12}{5} \times \frac{5}{3} - \frac{1}{21}$$

$$\frac{1}{7} \div \frac{3}{2} + \frac{1}{21}$$

$$1 \div \frac{2}{25} \div \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{7}{8} \div \frac{7}{8}$$

$$\frac{11}{35} \times \frac{7}{10} - \frac{1}{10}$$

## 2 整数方程

$$(4x - 12) + 7 = 44 - 3x$$

$$2(3x + 2) = 4(2x - 1)$$

$$10 - 5(2x - 1) = 15(x + 1)$$

# 练习17

## 1 分数计算

$$\frac{3}{32} \times \frac{2}{3} + \frac{1}{11}$$

$$\frac{2}{35} \times \frac{5}{3} - \frac{1}{21}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{7}{5} + \frac{1}{12}$$

$$1 \div \frac{2}{5} \div \frac{5}{4}$$

$$\frac{1}{23} \div \frac{7}{6} \div \frac{21}{46}$$

$$\frac{15}{8} \times \frac{7}{10} - \frac{1}{7}$$

## 2 整数方程

$$25 - (x + 3) = 12$$

$$x + 3(2x + 1) = 17$$

$$12x - 106 = (3x + 1) - 17$$

# 练习18

## 1 分数计算

$$\frac{3}{11} \times \frac{3}{4} + \frac{1}{11}$$

$$\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} - \frac{1}{21}$$

$$\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{12}$$

$$1 \div 1\frac{3}{5} \div \frac{5}{4}$$

$$\frac{1}{23} \div 1\frac{1}{6} \div \frac{21}{46}$$

$$1\frac{7}{8} \times \frac{7}{10} - \frac{1}{7}$$

## 2 整数方程

$$(80 - x) - (6 - x) = 9x - 7$$

$$4(3x - 6) - 17 = 7$$

$$15x - 6 = 2(2x + 4) + 8$$

## 1 分数计算

$$1\frac{1}{11} \times \frac{2}{3} + 3\frac{1}{11}$$

$$2\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{3} - \frac{1}{21}$$

$$1\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{12}$$

$$1 \times 1\frac{3}{5} \div \frac{3}{5}$$

$$\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{6} \div \frac{2}{7}$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{7}{10} - \frac{1}{7}$$

## 2 整数方程

$$24(x-1) = 3(4x+8)$$

$$46 - 8x = 5(x+1) + 15$$

$$3(2x+1) - 2(x+4) = 11$$

# 练习20

## 1 分数计算

$$1\frac{1}{4} \times \frac{8}{5} + 3\frac{1}{11}$$

$$3\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} - 1\frac{1}{15}$$

$$2\frac{1}{2} \div 1\frac{2}{5} + 5\frac{1}{12}$$

$$5 \times 1\frac{3}{5} \div \frac{3}{5}$$

$$5\frac{1}{2} - 1\frac{1}{6} \div \frac{2}{7}$$

$$\frac{7}{8} \div \frac{7}{10} - \frac{1}{4}$$

## 2 整数方程

$$7(2x-1) - 3(4x-1) = 0$$

$$3x - 5(x-3) = 10x$$

$$7(2x-4) - 6 = 7x - 6$$

## 1 分数计算

$$\frac{1}{4} \times \frac{8}{5} + 3\frac{1}{11}$$

$$3\frac{2}{5} \times \frac{1}{17} - \frac{1}{21}$$

$$\frac{7}{15} \times \frac{3}{14} - \frac{1}{20}$$

$$2\frac{1}{2} - 1\frac{2}{7} + 5\frac{1}{12}$$

$$8\frac{5}{27} - 3\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{19}$$

$$3\frac{1}{2} \times \frac{1}{14} - \frac{1}{10}$$

## 2 方程计算

$$\frac{2}{5}x - 2 = 0$$

$$11:9 = 2:5x$$

$$(3x-1):3 = 4:7$$

# 练习22

## 1 分数计算

$$\frac{1}{16} \times \frac{8}{5} + 3\frac{1}{11}$$

$$3\frac{2}{5} \times \frac{2}{51} - \frac{1}{21}$$

$$3\frac{2}{5} \times \frac{1}{17} - \frac{1}{7}$$

$$2\frac{1}{2} - 1\frac{2}{7} + 2\frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{12} - 3\frac{1}{6} \times \frac{1}{19}$$

$$\frac{5}{3} - 4\frac{1}{6} \times \frac{1}{25}$$

## 2 方程计算

$$\frac{1}{2}x + 2 = 6$$

$$\frac{x+6}{2x-1} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{1}{2} : \frac{2}{5}x = \frac{1}{4} : 1$$



## 1 分数计算

$$\frac{1}{14} \times 1\frac{3}{25} + 3\frac{1}{2}$$

$$1\frac{1}{16} \times \frac{2}{51} - \frac{1}{24}$$

$$1\frac{3}{23} \times \frac{2}{13} - \frac{1}{23}$$

$$2\frac{7}{26} - 1\frac{2}{13} + 2\frac{1}{6}$$

$$8\frac{1}{30} - 1\frac{1}{6} \times \frac{1}{70}$$

$$1\frac{3}{8} \times \frac{2}{11} - \frac{1}{7}$$

## 2 方程计算

$$\frac{2}{5}x - \frac{1}{3}x = \frac{3}{10}$$

$$0.4 : x = 1.2 : 2$$

$$\frac{3x-1}{x+1} = 2$$

# 练习24

## 1 分数计算

$$\frac{1}{28} \times 5\frac{3}{5} + 3\frac{1}{3}$$

$$3\frac{2}{5} \times \frac{2}{85} - \frac{1}{50}$$

$$\frac{7}{3} + 1\frac{2}{7} + 2\frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{3} - 1\frac{2}{7} + 2\frac{1}{6}$$

$$8\frac{5}{18} - 3\frac{1}{6} \times \frac{1}{19}$$

$$5 \times 1\frac{3}{5} \div \frac{4}{15}$$

## 2 方程计算

$$7.3x + 9.8 = 46.3$$

$$\frac{x-1}{x+4} = 2:7$$

$$1.4:1.8x = 28:27$$

## 1 分数计算

$$\frac{1}{8} \times 1\frac{3}{5} + 2\frac{1}{3}$$

$$4\frac{2}{5} \times \frac{2}{11} - \frac{1}{21}$$

$$\frac{1}{18} \times 3\frac{3}{5} + 2\frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{3} - 1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5}$$

$$8\frac{5}{7} - 3\frac{1}{3} \times \frac{1}{25}$$

$$\frac{7}{3} + 4\frac{2}{5} - 2\frac{1}{3}$$

## 2 方程计算

$$\frac{3}{4}x + \frac{1}{4} = \frac{3}{8}$$

$$x : 1\frac{4}{5} = \frac{1}{3} : 1.5$$

$$\frac{x}{25} = 1.2 : 75$$

# 练习26

## 1 分数计算

$$\frac{1}{99} \times 6\frac{3}{5} + 2\frac{1}{3}$$

$$3\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{34} - 1\frac{1}{21}$$

$$\frac{1}{22} \times 6\frac{3}{5} + 2\frac{1}{3}$$

$$\frac{7}{13} - 1\frac{1}{13} + 2\frac{1}{2}$$

$$8\frac{7}{120} - 3\frac{1}{6} \times \frac{1}{20}$$

$$5 \times \frac{18}{5} \div 1\frac{2}{5}$$

## 2 方程计算

$$4.2x + 2.5x = 134$$

$$0.7 : x = 14 : 5$$

$$6.5 : x = 3.25 : 4$$

## 1 分数计算

$$\frac{1}{14} \times 5\frac{3}{5} + 3\frac{1}{35}$$

$$3\frac{2}{5} \times \frac{2}{55} - \frac{1}{15}$$

$$\frac{1}{28} \times 5\frac{3}{5} + 3\frac{1}{5}$$

$$\frac{17}{3} - 1\frac{2}{7} + 2\frac{1}{5}$$

$$7\frac{5}{27} - 3\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{19}$$

$$\frac{1}{14} \times \frac{7}{5} + 3\frac{1}{5}$$

## 2 方程计算

$$\frac{1}{3}x + \frac{5}{6}x = \frac{7}{5}$$

$$3:5 = (x+6):20$$

$$\frac{3}{5}:\frac{6}{7} = (x-1):\frac{5}{4}$$

# 练习28

## 1 分数计算

$$\frac{1}{2} \times 5\frac{3}{5} + 30\frac{1}{3}$$

$$3\frac{2}{5} \times 1\frac{2}{5} - 1\frac{1}{20}$$

$$50 \times 1\frac{1}{5} \div \frac{25}{9}$$

$$\frac{17}{3} - 1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{6}$$

$$8\frac{5}{27} - 3\frac{1}{6} \times \frac{1}{38}$$

$$\frac{14}{45} \times 1\frac{1}{5} \div \frac{7}{15}$$

## 2 方程计算

$$\frac{3}{5}(2x+3)=9$$

$$2.5:0.5=\frac{x-7}{1.6}$$

$$\frac{8x+6}{5x-2}=\frac{11}{4}$$

## 1 分数计算

$$\frac{1}{14} \times 5\frac{3}{5} + 13\frac{1}{3}$$

$$4\frac{1}{5} \times 2\frac{2}{49} - 1\frac{1}{7}$$

$$1\frac{3}{4} \div 1\frac{5}{9} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{17}{3} - 1\frac{2}{7} + 3\frac{1}{14}$$

$$8\frac{1}{70} - 3\frac{1}{6} \times \frac{3}{19}$$

$$1\frac{3}{4} \div 1\frac{1}{6} - \frac{1}{10}$$

## 2 方程计算

$$2.1 + 4x = 12.5$$

$$\frac{3}{5} : \frac{5}{2} = \frac{9}{10} : (2x + 1)$$

$$\frac{27}{5} : x = \frac{9}{5} : 2$$

# 练习30

## 1 分数计算

$$\frac{1}{13} \times 5\frac{1}{5} + 3\frac{1}{3}$$

$$3\frac{2}{5} \times \frac{1}{34} - \frac{1}{20}$$

$$13 \div 2\frac{3}{5} - \frac{1}{4}$$

$$2\frac{2}{3} - 2\frac{2}{7} + 2\frac{1}{6}$$

$$8 - 3\frac{1}{6} \times 1\frac{1}{19}$$

$$12 - \frac{27}{13} \times \frac{26}{9}$$

## 2 方程计算

$$\frac{1}{2}(3x-3)=0$$

$$\frac{8}{9x} = \frac{7}{12}$$

$$3:20(x-7)=13:26$$



## 参考答案

### 练习 1:

$$\frac{70}{9} \quad \frac{4}{35} \quad \frac{3}{56}$$
$$\frac{266}{15} \quad \frac{11}{8} \quad \frac{1}{6}$$
$$x=6 \quad x=13 \quad x=\frac{24}{7}$$

### 练习 2:

$$\frac{65}{64} \quad \frac{2}{63} \quad \frac{3}{130}$$
$$\frac{7}{40} \quad 6 \quad \frac{11}{10}$$
$$x=10 \quad x=4 \quad x=6$$

### 练习 3:

$$\frac{16}{11} \quad \frac{88}{69} \quad \frac{1}{38}$$
$$\frac{16}{5} \quad \frac{19}{234} \quad \frac{1}{130}$$
$$x=3 \quad x=1 \quad x=2$$

### 练习 4:

$$\frac{175}{72} \quad \frac{26}{19} \quad \frac{1}{78}$$
$$\frac{1}{60} \quad \frac{3}{70} \quad 50$$
$$x=2 \quad x=\frac{5}{4} \quad x=9$$

### 练习 5:

$$\frac{5}{12} \quad \frac{13}{50} \quad \frac{132}{35}$$
$$\frac{35}{76} \quad \frac{2}{3} \quad \frac{3}{64}$$
$$x=5 \quad x=5 \quad x=3$$

### 练习 6:

$$\frac{11}{90} \quad \frac{96}{11} \quad \frac{3}{32}$$
$$\frac{3}{14} \quad \frac{1}{72} \quad \frac{1}{36}$$
$$x=4 \quad x=10 \quad x=2$$

### 练习 7:

$$\frac{91}{110} \quad \frac{3}{128} \quad \frac{15}{34}$$
$$\frac{54}{17} \quad 6 \quad \frac{21}{2}$$
$$x=6 \quad x=9 \quad x=20$$

### 练习 8:

$$\frac{3}{14} \quad \frac{9}{7} \quad \frac{8}{7}$$
$$6 \quad \frac{3}{8} \quad \frac{1}{28}$$
$$x=21 \quad x=4 \quad x=8$$

### 练习 9:

$$\frac{1}{2} \quad 9 \quad \frac{297}{8}$$
$$\frac{3}{7} \quad \frac{1}{8} \quad \frac{15}{28}$$
$$x=3 \quad x=2 \quad x=8$$

### 练习 10:

$$\frac{21}{2} \quad \frac{162}{7} \quad \frac{1}{8}$$
$$\frac{3}{7} \quad \frac{15}{56} \quad \frac{7}{8}$$
$$x=5 \quad x=4 \quad x=3$$

**练习 11:**

|                 |               |                  |
|-----------------|---------------|------------------|
| $\frac{2}{5}$   | $\frac{1}{2}$ | $\frac{37}{72}$  |
| $\frac{17}{25}$ | $\frac{5}{9}$ | $\frac{45}{196}$ |
| $x = 3$         | $x = 11$      | $x = 4$          |

**练习 16:**

|                 |                  |                |
|-----------------|------------------|----------------|
| $\frac{9}{64}$  | $3\frac{20}{21}$ | $\frac{1}{7}$  |
| $\frac{125}{4}$ | $\frac{64}{147}$ | $\frac{3}{25}$ |
| $x = 7$         | $x = 4$          | $x = 0$        |

**练习 12:**

|                 |                 |                  |
|-----------------|-----------------|------------------|
| $\frac{8}{75}$  | $\frac{7}{60}$  | $\frac{11}{27}$  |
| $\frac{67}{75}$ | $\frac{11}{24}$ | $\frac{32}{147}$ |
| $x = 3$         | $x = 2$         | $x = 3$          |

**练习 17:**

|                  |                |                   |
|------------------|----------------|-------------------|
| $\frac{27}{176}$ | $\frac{1}{21}$ | $\frac{37}{84}$   |
| 2                | $\frac{4}{49}$ | $\frac{131}{112}$ |
| $x = 10$         | $x = 2$        | $x = 10$          |

**练习 13:**

|                |                 |                  |
|----------------|-----------------|------------------|
| $\frac{8}{35}$ | $\frac{1}{15}$  | $\frac{21}{32}$  |
| $\frac{8}{9}$  | $\frac{13}{12}$ | $\frac{109}{12}$ |
| $x = 5$        | $x = 7$         | $x = 2$          |

**练习 18:**

|                 |                 |                   |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| $\frac{13}{44}$ | $\frac{13}{21}$ | $\frac{205}{84}$  |
| $\frac{1}{2}$   | $\frac{4}{49}$  | $\frac{131}{112}$ |
| $x = 9$         | $x = 4$         | $x = 2$           |

**练习 14:**

|                |                 |                 |
|----------------|-----------------|-----------------|
| $\frac{2}{25}$ | $\frac{4}{15}$  | $\frac{11}{72}$ |
| $\frac{7}{15}$ | $\frac{73}{30}$ | $\frac{3}{4}$   |
| $x = 3$        | $x = 5$         | $x = 3$         |

**练习 19:**

|                 |                  |                  |
|-----------------|------------------|------------------|
| $3\frac{9}{11}$ | $3\frac{20}{21}$ | $3\frac{13}{84}$ |
| $\frac{8}{3}$   | $\frac{3}{2}$    | $\frac{31}{28}$  |
| $x = 4$         | $x = 2$          | $x = 4$          |

**练习 15:**

|                   |                |                 |
|-------------------|----------------|-----------------|
| $\frac{4}{33}$    | $\frac{7}{22}$ | $\frac{13}{16}$ |
| $\frac{617}{625}$ | $\frac{1}{2}$  | $\frac{19}{42}$ |
| $x = 9$           | $x = 4$        | $x = 5$         |

**练习 20:**

|                 |                   |                  |
|-----------------|-------------------|------------------|
| $5\frac{1}{11}$ | $1\frac{1}{5}$    | $6\frac{73}{84}$ |
| $\frac{40}{3}$  | $1\frac{5}{12}$   | 1                |
| $x = 2$         | $x = \frac{5}{4}$ | $x = 4$          |

**练习 21:**

$$3\frac{27}{55} \quad \frac{16}{105} \quad \frac{1}{20}$$

$$6\frac{25}{84} \quad 4\frac{23}{27} \quad \frac{3}{20}$$

$$x=5 \quad x=\frac{18}{55} \quad x=\frac{19}{21}$$

**练习 26:**

$$2\frac{2}{5} \quad 2\frac{19}{42} \quad 2\frac{19}{30}$$

$$1\frac{25}{26} \quad 7\frac{9}{10} \quad \frac{90}{7}$$

$$x=20 \quad x=0.25 \quad x=8$$

**练习 22:**

$$3\frac{21}{110} \quad \frac{3}{35} \quad \frac{2}{35}$$

$$3\frac{8}{21} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{3}{2}$$

$$x=8 \quad x=2 \quad x=5$$

**练习 27:**

$$3\frac{3}{7} \quad \frac{47}{825} \quad 3\frac{2}{5}$$

$$6\frac{61}{105} \quad 3\frac{23}{27} \quad 3\frac{3}{10}$$

$$x=\frac{6}{5} \quad x=6 \quad x=\frac{15}{8}$$

**练习 23 :**

$$3\frac{29}{50} \quad 0 \quad \frac{3}{23}$$

$$3\frac{11}{39} \quad 8\frac{1}{60} \quad \frac{3}{28}$$

$$x=\frac{9}{2} \quad x=\frac{2}{3} \quad x=3$$

**练习 28:**

$$33\frac{2}{15} \quad \frac{371}{100} \quad \frac{108}{5}$$

$$6\frac{13}{30} \quad 8\frac{11}{108} \quad \frac{4}{5}$$

$$x=6 \quad x=15 \quad x=2$$

**练习 24:**

$$3\frac{8}{15} \quad \frac{3}{50} \quad 6\frac{2}{7}$$

$$3\frac{3}{14} \quad 8\frac{1}{9} \quad 30$$

$$x=5 \quad x=3 \quad x=\frac{3}{4}$$

**练习 29:**

$$13\frac{11}{15} \quad \frac{52}{7} \quad \frac{7}{8}$$

$$7\frac{19}{42} \quad 7\frac{18}{35} \quad \frac{7}{5}$$

$$x=2.6 \quad x=\frac{11}{8} \quad x=6$$

**练习 25:**

$$2\frac{8}{15} \quad \frac{79}{105} \quad 2\frac{8}{15}$$

$$3\frac{2}{15} \quad 8\frac{61}{105} \quad 4\frac{2}{5}$$

$$x=\frac{1}{6} \quad x=\frac{2}{5} \quad x=0.4$$

**练习 30 :**

$$3\frac{11}{15} \quad \frac{1}{20} \quad 4\frac{3}{4}$$

$$2\frac{23}{42} \quad 4\frac{2}{3} \quad 6$$

$$x=1 \quad x=\frac{32}{21} \quad x=\frac{73}{10}$$

