
计算
小超市

计算能力是数学的一项基本能力，是学好数学和其他学科的重要基础。在各种数学考试中，计算所占的比重很大，很多问题的解题思路、步骤、结果都需要通过计算来落实，可以说计算能力直接影响学生的成绩，计算的速度与准确率决定了成绩的高低与稳定性。

"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，能大大缩短解题时间，考试时分秒必争，多一点时间就比别人多一分优势，就有机会取得更好的成绩！

当然，只求"快"是万万不够的，我们的终极目标当然是"准"！算得飞快却算错了，结果也是零！唯有又快又准，才能问鼎计算的高峰！

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！乘除法竖式怎么列？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！

计算能力的提高没有捷径，只有不断的练习和积累，那么去哪儿练呢？让我们一起翻开这本资料，在《计算小超市》中开始我们的计算之旅吧！

练习 1

1 分数基础

$\frac{4}{124}=\frac{1}{(\quad)}$　　$\frac{28}{42}=\frac{(\quad)}{6}$　　$\frac{29}{23}=\frac{(\quad)}{69}$

$\frac{3}{25}=\frac{(\quad)}{125}$　　$\frac{4}{5}=\frac{44}{(\quad)}$　　$\frac{(\quad)}{9}=\frac{90}{81}$

2 分数加减

$\frac{8}{19}-\frac{5}{38}=$　　$\frac{2}{35}+\frac{1}{7}=$　　$\frac{2}{11}-\frac{2}{11}=$

$\frac{2}{27}+\frac{4}{9}=$　　$\frac{9}{17}-\frac{5}{34}=$　　$\frac{6}{13}+\frac{3}{26}=$

$\frac{32}{13}-\frac{3}{52}=$　　$\frac{6}{13}+\frac{11}{26}=$　　$\frac{10}{27}-\frac{1}{9}=$

3 简易方程

$25x+7.5=10$　　$18-(5x-0.5)=8.5$

练习2

1 分数基础

$\frac{4}{7}=\frac{12}{(\quad)}$　　$\frac{21}{70}=\frac{(\quad)}{10}$　　$\frac{35}{75}=\frac{(\quad)}{15}$

$\frac{5}{6}=\frac{(\quad)}{66}$　　$\frac{4}{39}=\frac{8}{(\quad)}$　　$\frac{(\quad)}{27}=\frac{69}{81}$

2 分数加减

$\frac{4}{7}+\frac{4}{3}=$　　$\frac{7}{9}+\frac{4}{5}=$　　$\frac{9}{7}+\frac{5}{4}=$

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

$\frac{11}{7}+\frac{5}{6}=$　　$\frac{13}{6}-\frac{2}{3}=$　　$\frac{5}{12}+\frac{12}{7}=$

3 简易方程

$1.6x+3.2+4.8=18$　　$1.2-5x+1.2=1.4$

练习 3

1 分数基础

$\frac{4}{24}=\frac{2}{(\quad)}$　　$\frac{27}{42}=\frac{(\quad)}{14}$　　$\frac{7}{12}=\frac{(\quad)}{60}$

$\frac{7}{9}=\frac{(\quad)}{63}$　　$\frac{4}{5}=\frac{36}{(\quad)}$　　$\frac{(\quad)}{9}=\frac{77}{99}$

2 分数加减

$\frac{4}{3}+\frac{32}{9}=$　　$\frac{17}{5}-\frac{4}{5}=$　　$\frac{8}{9}-\frac{5}{18}=$

$\frac{5}{13}+\frac{23}{26}=$　　$\frac{25}{8}-\frac{23}{16}=$　　$\frac{18}{23}+\frac{5}{23}=$

$\frac{13}{7}-\frac{6}{7}=$　　$\frac{4}{15}+\frac{2}{5}=$　　$\frac{4}{3}+\frac{9}{7}=$

3 简易方程

$4.4x-(2.5+1.9)=4.4$　　$[4.4-(2.5+1.9)\times 0.5]-0.5x=1.2$

练习 4

1 分数基础

$\frac{4}{45}=\frac{8}{(\quad)}$　　$\frac{12}{13}=\frac{(\quad)}{39}$　　$\frac{7}{21}=\frac{(\quad)}{84}$

$\frac{3}{13}=\frac{(\quad)}{65}$　　$\frac{4}{7}=\frac{36}{(\quad)}$　　$\frac{(\quad)}{4}=\frac{77}{44}$

2 分数加减

$\frac{14}{3}-\frac{13}{5}=$　　$\frac{3}{2}-\frac{1}{4}=$　　$\frac{9}{2}-\frac{1}{3}=$

$\frac{13}{8}+\frac{5}{2}=$　　$\frac{17}{9}-\frac{5}{9}=$　　$\frac{24}{11}-\frac{13}{22}=$

$\frac{3}{14}+\frac{7}{4}=$　　$\frac{5}{7}+\frac{2}{13}=$　　$\frac{22}{7}-\frac{3}{2}=$

3 简易方程

$4.75-4+8x=23-6.25$　　$2.5\div5+8\times0.125+4x=2.5$

练习 5

1 分数基础

$\frac{4}{64}=\frac{1}{(\quad)}$　　$\frac{17}{5}=\frac{(\quad)}{35}$　　$\frac{29}{44}=\frac{(\quad)}{88}$

$\frac{12}{25}=\frac{(\quad)}{100}$　　$\frac{4}{5}=\frac{36}{(\quad)}$　　$\frac{(\quad)}{8}=\frac{90}{72}$

2 分数加减

$\frac{54}{11}-\frac{3}{2}=$　　$\frac{8}{15}+\frac{4}{5}=$　　$\frac{5}{18}+\frac{3}{8}=$

$\frac{6}{7}+\frac{9}{70}=$　　$\frac{24}{5}-\frac{12}{25}=$　　$\frac{15}{7}-\frac{3}{4}=$

$\frac{25}{2}-\frac{13}{6}=$　　$\frac{3}{5}+\frac{11}{65}=$　　$\frac{2}{5}-\frac{1}{8}=$

3 简易方程

$2.1+7.5x-3=30-0.9$　　$2.5\times(10-0.6x)-2=8$

练习 6

1 分数基础

$\frac{6}{96}=\frac{1}{(\quad)}$　　$\frac{21}{49}=\frac{(\quad)}{7}$　　$\frac{19}{27}=\frac{(\quad)}{81}$

$\frac{5}{23}=\frac{(\quad)}{92}$　　$\frac{57}{90}=\frac{19}{(\quad)}$　　$\frac{(\quad)}{13}=\frac{35}{65}$

2 分数加减

$\frac{7}{12}+\frac{5}{8}=$　　$\frac{4}{5}+\frac{3}{7}=$　　$\frac{7}{15}-\frac{1}{3}=$

$\frac{9}{7}-\frac{7}{9}=$　　$\frac{7}{22}-\frac{5}{33}=$　　$\frac{6}{7}-\frac{5}{6}=$

$\frac{27}{13}-\frac{3}{4}=$　　$\frac{5}{12}+\frac{25}{36}=$　　$\frac{43}{19}-\frac{3}{2}=$

3 简易方程

$3x+6\div0.5=12.6+2.1$　　$(4x+4)\div8\times0.2=10$

练习 7

1 分数基础

$\frac{4}{76}=\frac{1}{(\quad)}$　　$\frac{35}{56}=\frac{(\quad)}{8}$　　$\frac{15}{14}=\frac{(\quad)}{42}$

$\frac{5}{26}=\frac{(\quad)}{78}$　　$\frac{4}{15}=\frac{24}{(\quad)}$　　$\frac{(\quad)}{11}=\frac{55}{121}$

2 分数加减

$\frac{5}{9}-\frac{1}{2}=$　　$\frac{6}{5}-\frac{8}{7}=$　　$\frac{2}{9}+\frac{6}{5}=$

$\frac{1}{15}+\frac{1}{3}=$　　$\frac{3}{4}+\frac{7}{10}=$　　$\frac{7}{6}+\frac{7}{8}=$

$\frac{5}{6}-\frac{4}{9}=$　　$\frac{3}{22}-\frac{2}{33}=$　　$\frac{12}{7}-\frac{3}{2}=$

3 简易方程

$(3+0.4x\div 5)\times 5=19$　　$4x+6\times 2-8\div 2=16$

练习 8

1 分数基础

$\frac{21}{84}=\frac{1}{(\quad)}$　　$\frac{60}{74}=\frac{(\quad)}{37}$　　$\frac{15}{17}=\frac{(\quad)}{85}$

$\frac{7}{18}=\frac{(\quad)}{90}$　　$\frac{11}{13}=\frac{121}{(\quad)}$　　$\frac{(\quad)}{7}=\frac{80}{56}$

2 分数加减

$\frac{2}{3}+\frac{7}{9}=$　　$\frac{6}{5}-\frac{4}{9}=$　　$\frac{3}{10}+\frac{10}{3}=$

$\frac{2}{7}-\frac{1}{6}=$　　$\frac{12}{13}+\frac{10}{11}=$　　$\frac{14}{9}-\frac{5}{7}=$

$\frac{3}{7}+\frac{8}{3}=$　　$\frac{10}{11}-\frac{7}{8}=$　　$\frac{7}{10}+\frac{7}{6}=$

3 简易方程

$4.5x+6\div 4=10.5$　　$(5x+15\div 3)\times 6-20=100$

练习 9

1 分数基础

$\frac{25}{100}=\frac{1}{(\quad)}$　　$\frac{49}{63}=\frac{(\quad)}{9}$　　$\frac{29}{19}=\frac{(\quad)}{76}$

$\frac{9}{14}=\frac{(\quad)}{98}$　　$\frac{7}{6}=\frac{84}{(\quad)}$　　$\frac{(\quad)}{12}=\frac{102}{72}$

2 分数加减

$\frac{7}{8}-\frac{1}{6}=$　　$\frac{4}{7}+\frac{5}{8}=$　　$\frac{6}{7}-\frac{3}{4}=$

$\frac{5}{9}+\frac{7}{6}=$　　$\frac{11}{7}-\frac{7}{11}=$　　$\frac{9}{4}-\frac{3}{8}=$

$\frac{13}{10}-\frac{5}{4}=$　　$\frac{5}{12}+\frac{9}{8}=$　　$\frac{10}{17}-\frac{2}{7}=$

3 简易方程

$0.6\times(5+4x\div 3)+4.6=10$　　$12+3x-9\times 2\div 3=18$

练习10

1 分数基础

$\frac{12}{60}=\frac{1}{(\quad)}$　　$\frac{132}{144}=\frac{(\quad)}{12}$　　$\frac{25}{24}=\frac{(\quad)}{96}$

$\frac{7}{15}=\frac{(\quad)}{75}$　　$\frac{13}{16}=\frac{104}{(\quad)}$　　$\frac{(\quad)}{9}=\frac{112}{144}$

2 分数加减

$\frac{5}{9}-\frac{5}{12}=$　　$\frac{11}{4}-\frac{11}{5}=$　　$\frac{10}{3}+\frac{7}{2}=$

$\frac{13}{18}-\frac{1}{3}=$　　$\frac{5}{7}+\frac{7}{9}=$　　$\frac{7}{15}+\frac{21}{20}=$

$\frac{6}{13}+\frac{1}{11}=$　　$\frac{3}{7}-\frac{1}{8}=$　　$\frac{5}{8}+\frac{8}{3}=$

3 简易方程

$3\times 8x\div 2-2\times 25+2=0$　　$36\div(2x+6\times 3)=1$

练习11

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{12}{8}=$　　$\frac{35}{25}=$　　$\frac{27}{15}=$

$\frac{44}{33}=$　　$\frac{49}{21}=$　　$\frac{42}{30}=$

2 分数加减

$1\frac{5}{8}-\frac{1}{4}=$　　$2\frac{5}{6}+1\frac{1}{18}=$　　$2\frac{7}{8}+3\frac{1}{8}=$

$2\frac{5}{12}+\frac{1}{4}=$　　$\frac{5}{13}+2\frac{7}{26}=$　　$2\frac{5}{8}-\frac{1}{4}=$

$4\frac{2}{5}+\frac{3}{11}=$　　$2\frac{6}{7}-\frac{5}{12}=$　　$2\frac{3}{5}-\frac{3}{22}=$

3 简易方程

$0.625\times 8\div 0.5-0.4x=8$　　$(3+0.2x)\div 1.8+0.25=3.25$

练习12

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{8}{88}=$　　$\frac{11}{121}=$　　$\frac{13}{52}=$

$3\frac{10}{30}=$　　$2\frac{2}{8}=$　　$5\frac{12}{20}=$

2 分数加减

$2\frac{13}{15}-1\frac{2}{5}=$　　$1\frac{5}{8}+3\frac{1}{12}=$　　$4\frac{3}{4}+3\frac{2}{13}=$

$\frac{5}{2}-1\frac{3}{14}=$　　$1\frac{8}{13}-\frac{7}{39}=$　　$2\frac{5}{8}-1\frac{5}{48}=$

$1\frac{3}{14}+\frac{5}{12}=$　　$\frac{7}{88}+1\frac{1}{2}=$　　$\frac{1}{8}+1\frac{5}{12}=$

3 简易方程

$8.99+4.58-0.6x=7.57$　　$934\div 2-3x=275$

练习13

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{11}{66}=$　　$\frac{13}{52}=$　　$\frac{16}{80}=$

$3\frac{3}{9}=$　　$2\frac{15}{50}=$　　$2\frac{36}{66}=$

2 分数加减

$1\frac{5}{16}-\frac{1}{8}=$　　$2\frac{5}{7}-\frac{3}{7}=$　　$5\frac{3}{4}+\frac{3}{16}=$

$\frac{3}{8}+5\frac{9}{40}=$　　$7\frac{5}{14}+\frac{23}{70}=$　　$\frac{4}{13}+2\frac{5}{78}=$

$2\frac{3}{14}+\frac{1}{2}=$　　$3\frac{6}{11}+\frac{5}{99}=$　　$3\frac{2}{55}+\frac{1}{11}=$

3 简易方程

$8.5\times1.2-4.32\div0.6=3x+0.3$　　$1.25\times(0.8x+0.08x+0.008x)=111$

练习 14

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{13}{65}=$　　$\frac{7}{28}=$　　$\frac{66}{9}=$

$2\frac{21}{35}=$　　$2\frac{16}{40}=$　　$4\frac{11}{33}=$

2 分数加减

$\frac{5}{8}+3\frac{1}{7}=$　　$6\frac{5}{7}+\frac{3}{11}=$　　$1\frac{1}{4}-\frac{5}{6}=$

$2\frac{1}{8}-\frac{5}{56}=$　　$3\frac{2}{7}-\frac{1}{7}=$　　$3\frac{2}{15}+\frac{1}{2}=$

$4\frac{3}{25}+\frac{1}{4}=$　　$1\frac{1}{125}+3\frac{1}{8}=$　　$1\frac{1}{13}-\frac{1}{13}=$

3 简易方程

$(1.3+2.1)x+1=70\div 2$　　$26\div 0.13-45x=110$

练习15

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{15}{75}=$　　$\frac{19}{95}=$　　$\frac{16}{48}=$

$4\frac{5}{20}=$　　$6\frac{7}{21}=$　　$3\frac{2}{8}=$

2 分数加减

$1\frac{1}{18}-\frac{8}{9}=$　　$3\frac{13}{15}-1\frac{3}{5}=$　　$1\frac{2}{13}+4\frac{3}{4}=$

$1\frac{4}{5}+\frac{2}{35}=$　　$\frac{2}{55}+4\frac{3}{11}=$　　$\frac{7}{60}+2\frac{3}{4}=$

$1\frac{3}{5}+3\frac{1}{24}=$　　$11\frac{6}{7}+\frac{2}{21}=$　　$\frac{1}{30}+4\frac{3}{4}=$

3 简易方程

$12.5x-3.78+0.78=7$　　$10\times12-10x=12.5\times8$

练习16

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{10}{15}=$　　$\frac{3}{9}=$　　$\frac{21}{49}=$

$\frac{6}{18}=$　　$\frac{8}{14}=$　　$\frac{6}{10}=$

2 分数加减

$3\frac{1}{5}+\frac{2}{5}=$　　$5\frac{2}{7}+3\frac{3}{7}=$　　$7\frac{6}{11}-3\frac{2}{11}=$

$3\frac{1}{6}+2\frac{1}{4}=$　　$4\frac{1}{6}+2\frac{2}{3}=$　　$5\frac{1}{5}+\frac{9}{10}=$

$3\frac{9}{11}-1\frac{1}{3}=$　　$7\frac{8}{15}-2\frac{3}{10}=$　　$11\frac{5}{8}-2\frac{1}{4}=$

3 简易方程

$(0.5+x)+x=9.8\div 2$　　$3(x+x+0.5)=6.9$

练习 12

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{16}{12}=$　　$\frac{3}{12}=$　　$\frac{18}{24}=$

$\frac{8}{22}=$　　$\frac{4}{16}=$　　$\frac{5}{25}=$

2 分数加减

$1\frac{3}{7}+\frac{5}{7}=$　　$2\frac{4}{11}+5\frac{2}{11}=$　　$6\frac{5}{13}-4\frac{6}{13}=$

$2\frac{3}{8}+3\frac{1}{6}=$　　$2\frac{3}{8}+3\frac{1}{2}=$　　$1\frac{3}{8}+3\frac{5}{12}=$

$5\frac{5}{9}-2\frac{1}{3}=$　　$8\frac{3}{10}-3\frac{1}{5}=$　　$5\frac{5}{7}-3\frac{1}{2}=$

3 简易方程

$320=45+4x+x$　　$x-0.8x=9.8$

练习 18

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{5}{15}=$　　$\frac{18}{69}=$　　$\frac{10}{65}=$

$\frac{16}{36}=$　　$\frac{16}{24}=$　　$\frac{18}{34}=$

2 分数加减

$6\frac{3}{5}+1\frac{3}{5}=$　　$6\frac{2}{3}+3\frac{1}{3}=$　　$8\frac{6}{13}-2\frac{2}{13}=$

$3\frac{1}{3}+5\frac{1}{6}=$　　$3\frac{1}{9}+2\frac{5}{12}=$　　$6\frac{1}{15}+5\frac{9}{10}=$

$3\frac{3}{7}-2\frac{1}{3}=$　　$5\frac{7}{10}-2\frac{3}{5}=$　　$6\frac{11}{12}-4\frac{2}{3}=$

3 简易方程

$12x-10x=16.8\div 2$　　$7(x-2)=2x+3$

练习 19

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{13}{26}=$　　$\frac{15}{33}=$　　$\frac{27}{48}=$

$\frac{18}{66}=$　　$\frac{6}{26}=$　　$\frac{35}{42}=$

2 分数加减

$2\frac{5}{6}+\frac{1}{2}=$　　$6\frac{7}{13}+2\frac{2}{13}=$　　$7\frac{5}{11}-3\frac{2}{11}=$

$7\frac{1}{4}+4\frac{5}{7}=$　　$6\frac{1}{4}+4\frac{1}{2}=$　　$8\frac{3}{7}+3\frac{1}{2}=$

$7\frac{7}{12}-3\frac{1}{3}=$　　$5\frac{3}{4}-2\frac{1}{2}=$　　$6\frac{1}{2}-2\frac{1}{7}=$

3 简易方程

$81.6=0.2x+x$　　$2x+3=3(x-2)$

练习 20

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{28}{21}=$　　$\frac{121}{66}=$　　$\frac{26}{65}=$

$\frac{45}{55}=$　　$\frac{32}{56}=$　　$\frac{48}{144}=$

2 分数加减

$7\frac{2}{3}+\frac{1}{3}=$　　$4\frac{3}{5}+2\frac{4}{5}=$　　$6\frac{2}{13}-2\frac{4}{13}=$

$5\frac{5}{12}+3\frac{1}{2}=$　　$3\frac{2}{5}+1\frac{3}{10}=$　　$4\frac{1}{3}+3\frac{2}{9}=$

$4\frac{2}{11}-2\frac{1}{11}=$　　$8\frac{4}{5}-2\frac{7}{20}=$　　$15\frac{5}{16}-5\frac{1}{4}=$

3 简易方程

$18(x-2)=270$　　$12x=300-4x$

练习21

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{45}{30}=$　　$\frac{28}{56}=$　　$\frac{21}{27}=$

$\frac{42}{48}=$　　$\frac{72}{64}=$　　$\frac{36}{126}=$

2 分数加减

$\frac{1}{2}+\frac{2}{5}+\frac{1}{5}=$　　$\frac{2}{7}+\frac{5}{7}+\frac{1}{3}=$　　$\frac{6}{11}-\frac{2}{11}+\frac{1}{3}=$

$1\frac{1}{6}+\frac{1}{4}-\frac{1}{6}=$　　$\frac{7}{6}+\frac{2}{3}-\frac{5}{6}=$　　$\frac{1}{5}+\frac{9}{10}+\frac{1}{10}=$

$1\frac{9}{11}-1\frac{1}{3}-\frac{1}{11}=$　　$\frac{8}{15}-\frac{3}{10}+\frac{4}{15}=$　　$\frac{3}{8}-\frac{1}{4}+\frac{5}{8}=$

3 简易方程

$85=30x+25$　　$1.4\times8-2x=6$

练习 22

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{35}{60}=$　　$\frac{68}{76}=$　　$\frac{51}{87}=$

$\frac{40}{88}=$　　$\frac{31}{62}=$　　$\frac{66}{121}=$

2 分数加减

$\frac{2}{3}+\frac{4}{5}+\frac{1}{5}=$　　$\frac{2}{7}+\frac{5}{3}+\frac{1}{3}=$　　$\frac{6}{13}-\frac{3}{13}+\frac{2}{3}=$

$2\frac{3}{7}+\frac{1}{4}-\frac{3}{7}=$　　$\frac{6}{7}+\frac{1}{3}-\frac{5}{7}=$　　$8\frac{1}{15}+\frac{6}{13}+\frac{7}{13}=$

$11\frac{5}{11}-\frac{1}{3}-2\frac{2}{3}=$　　$\frac{17}{25}-\frac{3}{5}+\frac{7}{25}=$　　$\frac{7}{18}-\frac{1}{2}+\frac{7}{18}=$

3 简易方程

$7(6.5+x)=87.5$　　$3(x+0.5)=21$

练习23

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{91}{70}=$　　$\frac{64}{76}=$　　$\frac{27}{57}=$

$\frac{12}{36}=$　　$\frac{32}{24}=$　　$\frac{42}{105}=$

2 分数加减

$\frac{1}{3}+\frac{2}{7}+\frac{6}{7}=$　　$\frac{12}{17}+\frac{5}{17}+\frac{1}{3}=$　　$\frac{6}{11}+\frac{2}{3}+\frac{5}{11}=$

$4\frac{5}{8}+\frac{1}{4}-\frac{3}{8}=$　　$\frac{7}{16}+\frac{1}{4}+\frac{5}{16}=$　　$3\frac{1}{5}+\frac{1}{15}+\frac{2}{15}=$

$1\frac{9}{17}+1\frac{1}{3}-\frac{9}{17}=$　　$\frac{18}{35}+\frac{3}{10}+\frac{17}{35}=$　　$\frac{5}{8}-\frac{1}{4}-\frac{3}{8}=$

3 简易方程

$5\times3-x\div2=8$　　$48-27+5x=31$

练习24

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{35}{42}=$　　$\frac{25}{65}=$　　$\frac{24}{57}=$

$\frac{32}{48}=$　　$\frac{16}{54}=$　　$\frac{38}{56}=$

2 分数加减

$\frac{1}{5}+\frac{5}{6}+\frac{1}{6}=$　　$\frac{3}{8}+\frac{1}{2}+\frac{1}{8}=$　　$\frac{5}{11}-\frac{3}{5}+\frac{6}{11}=$

$5\frac{5}{7}+1\frac{4}{5}-\frac{5}{7}=$　　$2\frac{5}{7}-\frac{2}{3}+\frac{2}{7}=$　　$\frac{5}{6}+\frac{5}{12}+\frac{1}{12}=$

$\frac{3}{13}-\frac{1}{7}-\frac{1}{13}=$　　$\frac{8}{15}-\frac{3}{10}+\frac{4}{15}=$　　$\frac{3}{7}-\frac{1}{5}+\frac{4}{7}=$

3 简易方程

$x\div 5+9=20+1$　　$10.5+x+21=56$

练习 25

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{75}{40}=$　　$\frac{85}{60}=$　　$\frac{34}{56}=$

$\frac{42}{49}=$　　$\frac{16}{64}=$　　$\frac{32}{256}=$

2 分数加减

$\frac{6}{5}+\frac{5}{7}+\frac{2}{7}=$　　$\frac{3}{16}+\frac{1}{4}+\frac{1}{16}=$　　$\frac{8}{17}-\frac{3}{7}+\frac{9}{17}=$

$5\frac{5}{7}+1\frac{4}{9}-\frac{5}{7}=$　　$2\frac{6}{17}-\frac{2}{3}+\frac{11}{17}=$　　$5\frac{3}{4}+\frac{5}{12}+\frac{7}{12}=$

$\frac{27}{19}-\frac{10}{13}-\frac{8}{19}=$　　$\frac{6}{25}-\frac{1}{5}+\frac{8}{25}=$　　$4\frac{3}{17}-\frac{1}{5}+1\frac{14}{17}=$

3 简易方程

$(x-140)\div 70=4$　　$0.1(x+6)=3.3\times 0.4$

练习 26

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{45}{72}=$　　$\frac{5}{65}=$　　$\frac{36}{87}=$

$\frac{30}{18}=$　　$\frac{36}{64}=$　　$\frac{65}{130}=$

2 分数加减

$\frac{1}{6}+\frac{5}{7}+\frac{2}{7}=$　　$1\frac{5}{6}+\frac{1}{5}+\frac{1}{6}=$　　$\frac{5}{16}-\frac{3}{4}+\frac{11}{16}=$

$7\frac{6}{11}+\frac{4}{5}-\frac{6}{11}=$　　$2\frac{8}{15}-\frac{1}{5}+\frac{2}{15}=$　　$\frac{5}{6}+\frac{13}{10}+\frac{7}{10}=$

$\frac{17}{11}-\frac{1}{7}-\frac{6}{11}=$　　$\frac{8}{17}-\frac{7}{10}+\frac{9}{17}=$　　$5\frac{1}{7}+\frac{6}{7}-\frac{1}{5}=$

3 简易方程

$27.5-3.5=4x$　　$75.6=(10+2.6)x$

练习27

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{35}{80}=$　　$\frac{25}{70}=$　　$\frac{14}{49}=$

$\frac{23}{46}=$　　$\frac{10}{34}=$　　$\frac{33}{275}=$

2 分数加减

$\frac{6}{7}+\frac{5}{6}+\frac{1}{6}=$　　$\frac{3}{14}+\frac{5}{6}+\frac{11}{14}=$　　$\frac{27}{19}-\frac{3}{7}-\frac{8}{19}=$

$1\frac{5}{9}+1\frac{2}{3}-\frac{5}{9}=$　　$\frac{6}{27}-\frac{2}{3}+\frac{21}{27}=$　　$5\frac{3}{4}+\frac{7}{15}+\frac{8}{15}=$

$\frac{37}{29}-\frac{10}{17}-\frac{8}{29}=$　　$\frac{28}{35}-\frac{1}{5}+\frac{7}{35}=$　　$4\frac{5}{27}-\frac{1}{4}+1\frac{22}{27}=$

3 简易方程

$5x+12.5=30+2.3$　　$0.5(x+8)=10.2$

练习28

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{45}{81}=$　　$\frac{35}{63}=$　　$\frac{33}{81}=$

$\frac{35}{28}=$　　$\frac{26}{64}=$　　$\frac{63}{140}=$

2 分数加减

$\frac{1}{7}+\frac{5}{6}+\frac{1}{6}=$　　$1\frac{4}{5}+\frac{1}{15}+\frac{1}{5}=$　　$\frac{25}{16}-\frac{3}{7}+\frac{7}{16}=$

$6\frac{3}{10}+\frac{7}{10}-7=$　　$2\frac{7}{15}-\frac{1}{7}+\frac{8}{15}=$　　$\frac{5}{16}+\frac{3}{10}+\frac{11}{16}=$

$\frac{27}{19}-\frac{1}{7}-\frac{8}{19}=$　　$1\frac{5}{12}-\frac{7}{10}+\frac{7}{12}=$　　$2\frac{4}{7}+\frac{4}{7}-\frac{1}{8}=$

3 简易方程

$2(2.8+x)=10.4$　　$0.3\times 7+4x=12.5$

练习 29

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{55}{66}=$　　$\frac{25}{60}=$　　$\frac{42}{84}=$

$\frac{16}{18}=$　　$\frac{18}{32}=$　　$\frac{42}{140}=$

2 分数加减

$\frac{5}{6}+\frac{3}{7}+\frac{4}{7}=$　　$2\frac{5}{7}+\frac{4}{5}+\frac{2}{7}=$　　$1\frac{5}{11}-\frac{3}{4}+\frac{6}{11}=$

$6\frac{6}{11}+3\frac{4}{7}-4\frac{6}{11}=$　　$4\frac{7}{10}-\frac{1}{5}+\frac{7}{10}=$　　$2\frac{5}{7}+\frac{3}{10}+5\frac{2}{7}=$

$\frac{8}{11}-\frac{1}{10}-\frac{6}{11}=$　　$\frac{2}{13}-\frac{2}{10}+\frac{1}{13}=$　　$8\frac{3}{4}+\frac{7}{10}-\frac{3}{4}=$

3 简易方程

$13.2x+9x=33.3$　　$3.4x-48=26.8$

练习30

1 分数基础

将下列分数约分成最简分数：

$\frac{21}{35}=$　　$\frac{45}{60}=$　　$\frac{54}{72}=$

$\frac{18}{42}=$　　$\frac{39}{65}=$　　$\frac{79}{158}=$

2 分数加减

$\frac{9}{7}+\frac{5}{7}+\frac{5}{8}=$　　$\frac{5}{11}+\frac{1}{2}+\frac{6}{11}=$　　$\frac{23}{18}-\frac{3}{8}-\frac{5}{18}=$

$1\frac{4}{9}+5\frac{2}{7}-\frac{4}{9}=$　　$\frac{8}{27}-\frac{2}{3}+\frac{19}{27}=$　　$5\frac{3}{8}+\frac{9}{17}+7\frac{8}{17}=$

$\frac{29}{28}-\frac{10}{19}-\frac{1}{28}=$　　$\frac{7}{16}-\frac{1}{4}+\frac{5}{16}=$　　$4\frac{11}{28}-\frac{1}{2}+1\frac{3}{28}=$

3 简易方程

$10.5x+6.5x=51$　　$9x+4\times2.5=91$

参考答案

练习 1:

31	4	87
15	55	10
$\frac{11}{38}$	$\frac{1}{5}$	0
$\frac{14}{27}$	$\frac{13}{34}$	$\frac{15}{26}$
$\frac{125}{52}$	$\frac{23}{26}$	$\frac{7}{27}$
0.1	2	

练习 2:

21	3	7
55	78	23
$\frac{40}{21}$	$\frac{71}{45}$	$\frac{71}{28}$
$\frac{31}{10}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{25}{12}$
$\frac{101}{42}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{179}{84}$
6.25	0.2	

练习 3:

12	9	35
49	45	7
$\frac{44}{9}$	$\frac{13}{5}$	$\frac{11}{18}$
$\frac{33}{26}$	$\frac{27}{16}$	1
1	$\frac{2}{3}$	$\frac{55}{21}$
2	2	

练习 4:

90	36	28
15	63	7
$\frac{31}{15}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{25}{6}$
$\frac{33}{8}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{35}{22}$
$\frac{55}{28}$	$\frac{79}{91}$	$\frac{23}{14}$
2	0.25	

练习 5:

16	119	58
48	45	10
$\frac{75}{22}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{47}{72}$
$\frac{69}{70}$	$\frac{108}{25}$	$\frac{39}{28}$
$\frac{31}{3}$	$\frac{10}{13}$	$\frac{11}{40}$
4	10	

练习 6:

16	3	57
20	30	7
$\frac{29}{24}$	$\frac{43}{35}$	$\frac{2}{15}$
$\frac{32}{63}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{42}$
$\frac{69}{52}$	$\frac{10}{9}$	$\frac{29}{38}$
0.9	99	

练习 7:

19	5	45
15	90	5
$\frac{1}{18}$	$\frac{2}{35}$	$\frac{64}{45}$
$\frac{2}{5}$	$\frac{29}{20}$	$\frac{49}{24}$
$\frac{7}{18}$	$\frac{5}{66}$	$\frac{3}{14}$
10	2	

练习 8:

4	30	75
35	143	10
$\frac{13}{9}$	$\frac{34}{45}$	$\frac{109}{30}$
$\frac{5}{42}$	$\frac{262}{143}$	$\frac{53}{63}$
$\frac{65}{21}$	$\frac{3}{88}$	$\frac{28}{15}$
2	3	

练习 9:

4	7	116
63	72	17
$\frac{17}{24}$	$\frac{67}{56}$	$\frac{3}{28}$
$\frac{31}{18}$	$\frac{72}{77}$	$\frac{15}{8}$
$\frac{1}{20}$	$\frac{37}{24}$	$\frac{36}{119}$
3	4	

练习 10:

5	11	100
35	128	7
$\frac{5}{36}$	$\frac{11}{20}$	$\frac{41}{6}$
$\frac{7}{18}$	$\frac{94}{63}$	$\frac{91}{60}$
$\frac{79}{143}$	$\frac{17}{56}$	$\frac{79}{24}$
4	9	

练习 11:

$\frac{3}{2}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{9}{5}$
$\frac{4}{3}$	$\frac{7}{3}$	$\frac{7}{5}$
$1\frac{3}{8}$	$3\frac{8}{9}$	6
$2\frac{2}{3}$	$2\frac{17}{26}$	$2\frac{3}{8}$
$4\frac{37}{55}$	$2\frac{37}{84}$	$2\frac{51}{110}$
5	12	

练习 12:

$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{1}{4}$
$3\frac{1}{3}$	$2\frac{1}{4}$	$5\frac{3}{5}$
$1\frac{7}{15}$	$4\frac{17}{24}$	$7\frac{47}{52}$
$1\frac{2}{7}$	$1\frac{17}{39}$	$1\frac{25}{48}$
$1\frac{53}{84}$	$1\frac{51}{88}$	$1\frac{13}{24}$
10	64	

练习 13:

$\frac{1}{6}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$

$3\frac{1}{3}$ $2\frac{3}{10}$ $2\frac{6}{11}$

$1\frac{3}{16}$ $2\frac{2}{7}$ $5\frac{15}{16}$

$5\frac{3}{5}$ $7\frac{24}{35}$ $2\frac{29}{78}$

$2\frac{5}{7}$ $3\frac{59}{99}$ $3\frac{7}{55}$

0.9 100

练习 14:

$\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{22}{3}$

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

$3\frac{43}{56}$ $6\frac{76}{77}$ $\frac{5}{12}$

$2\frac{1}{28}$ $3\frac{1}{7}$ $3\frac{19}{30}$

$4\frac{37}{100}$ $4\frac{133}{1000}$ 1

10 2

练习 15:

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

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

$\frac{1}{6}$ $2\frac{4}{15}$ $5\frac{47}{52}$

$1\frac{6}{7}$ $4\frac{17}{55}$ $2\frac{13}{15}$

$4\frac{77}{120}$ $11\frac{20}{21}$ $4\frac{47}{60}$

0.8 2

练习 16:

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

$\frac{1}{3}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{3}{5}$

$3\frac{3}{5}$ $8\frac{5}{7}$ $4\frac{4}{11}$

$5\frac{5}{12}$ $6\frac{5}{6}$ $6\frac{1}{10}$

$2\frac{16}{33}$ $5\frac{7}{30}$ $9\frac{3}{8}$

2.2 0.9

练习 17:

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

$\frac{4}{11}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$

$2\frac{1}{7}$ $7\frac{6}{11}$ $1\frac{12}{13}$

$5\frac{13}{24}$ $5\frac{7}{8}$ $4\frac{19}{24}$

$3\frac{2}{9}$ $5\frac{1}{10}$ $2\frac{3}{14}$

55 49

练习 18:

$\frac{1}{3}$ $\frac{6}{23}$ $\frac{2}{13}$

$\frac{4}{9}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{9}{17}$

$8\frac{1}{5}$ 10 $6\frac{4}{13}$

$8\frac{1}{2}$ $5\frac{19}{36}$ $11\frac{29}{30}$

$1\frac{2}{21}$ $3\frac{1}{10}$ $2\frac{1}{4}$

4.2 3.4

练习 19:

$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{11}$	$\frac{9}{16}$
$\frac{3}{11}$	$\frac{3}{13}$	$\frac{5}{6}$
$3\frac{1}{3}$	$8\frac{9}{13}$	$4\frac{3}{11}$
$11\frac{27}{28}$	$10\frac{3}{4}$	$11\frac{13}{14}$
$4\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{4}$	$4\frac{5}{14}$
68	9	

练习 20:

$\frac{4}{3}$	$\frac{11}{6}$	$\frac{2}{5}$
$\frac{9}{11}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{1}{3}$
8	$7\frac{2}{5}$	$3\frac{11}{13}$
$8\frac{11}{12}$	$4\frac{7}{10}$	$7\frac{5}{9}$
$2\frac{1}{11}$	$6\frac{9}{20}$	$10\frac{1}{16}$
17	18.75	

练习 21:

$\frac{3}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{9}$
$\frac{7}{8}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{2}{7}$
$\frac{11}{10}$	$1\frac{1}{3}$	$\frac{23}{33}$
$1\frac{1}{4}$	1	$1\frac{1}{5}$
$\frac{13}{33}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$
2	2.6	

练习 22:

$\frac{7}{12}$	$\frac{17}{19}$	$\frac{17}{29}$
$\frac{5}{11}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{6}{11}$
$1\frac{2}{3}$	$2\frac{2}{7}$	$\frac{35}{39}$
$2\frac{1}{4}$	$\frac{10}{21}$	$9\frac{1}{15}$
$8\frac{5}{11}$	$\frac{9}{25}$	$\frac{5}{18}$
6	6.5	

练习 23:

$\frac{13}{10}$	$\frac{16}{19}$	$\frac{9}{19}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{2}{5}$
$1\frac{10}{21}$	$1\frac{1}{3}$	$1\frac{2}{3}$
$4\frac{1}{2}$	1	$3\frac{2}{5}$
$2\frac{1}{3}$	$1\frac{3}{10}$	0
14	2	

练习 24:

$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{13}$	$\frac{8}{19}$
$\frac{2}{3}$	$\frac{8}{27}$	$\frac{19}{28}$
$1\frac{1}{5}$	1	$\frac{2}{5}$
$6\frac{4}{5}$	$2\frac{1}{3}$	$\frac{4}{3}$
$\frac{1}{91}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{5}$
60	24.5	

练习 25:

$\frac{15}{8}$	$\frac{17}{12}$	$\frac{17}{28}$
$\frac{6}{7}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$
$2\frac{1}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{7}$
$6\frac{4}{9}$	$2\frac{1}{3}$	$6\frac{3}{4}$
$\frac{3}{13}$	$\frac{9}{25}$	$5\frac{4}{5}$
420	7.2	

练习 26:

$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{13}$	$\frac{12}{29}$
$\frac{5}{3}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{1}{2}$
$1\frac{1}{6}$	$2\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$
$7\frac{4}{5}$	$2\frac{7}{15}$	$2\frac{5}{6}$
$\frac{6}{7}$	$\frac{3}{10}$	$5\frac{4}{5}$
6	6	

练习 27:

$\frac{7}{16}$	$\frac{5}{14}$	$\frac{2}{7}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{17}$	$\frac{3}{25}$
$1\frac{6}{7}$	$1\frac{5}{6}$	$\frac{4}{7}$
$2\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	$6\frac{3}{4}$
$\frac{7}{17}$	$\frac{4}{5}$	$5\frac{3}{4}$
3.96	12.4	

练习 28:

$\frac{5}{9}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{11}{27}$
$\frac{5}{4}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{9}{20}$
$1\frac{1}{7}$	$2\frac{1}{15}$	$1\frac{4}{7}$
0	$2\frac{6}{7}$	$1\frac{3}{10}$
$\frac{6}{7}$	$1\frac{3}{10}$	$3\frac{1}{56}$
2.4	2.6	

练习 29:

$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{8}{9}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{3}{10}$
$1\frac{5}{6}$	$3\frac{4}{5}$	$1\frac{1}{4}$
$5\frac{4}{7}$	$5\frac{1}{5}$	$8\frac{3}{10}$
$\frac{9}{110}$	$\frac{2}{65}$	$8\frac{7}{10}$
1.5	22	

练习 30:

$\frac{3}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
$\frac{3}{7}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{2}$
$2\frac{5}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$
$6\frac{2}{7}$	$\frac{1}{3}$	$13\frac{3}{8}$
$\frac{9}{19}$	$\frac{1}{2}$	5
3	9	