
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

$(45,60)=$　　$(17,68)=$　　$(48,84)=$

$[18,42]=$　　$[49,14]=$　　$[60,12]=$

2 分数计算

$\frac{7}{9}+\frac{4}{9}=$　　$\frac{7}{8}-\frac{1}{8}=$　　$\frac{28}{43}+\frac{12}{43}=$

$\frac{22}{31}+\frac{19}{31}=$　　$\frac{41}{62}-\frac{3}{62}=$　　$\frac{19}{41}-\frac{10}{41}=$

$1\frac{51}{70}+4\frac{19}{70}=$　　$3\frac{41}{52}+\frac{19}{52}=$　　$5\frac{32}{71}-1\frac{26}{71}=$

3 分数四则

$\frac{3}{5}+\frac{4}{5}-\frac{13}{10}=$　　$\frac{4}{5}\times\frac{3}{5}\div\frac{7}{6}=$

练习2

1 分数基础

$(65,85)=$　　$(84,24)=$　　$(45,15)=$

$[44,55]=$　　$[60,33]=$　　$[50,10]=$

2 分数计算

$\frac{8}{9}+\frac{5}{9}=$　　$\frac{6}{7}-\frac{1}{7}=$　　$\frac{45}{52}+\frac{11}{52}=$

$\frac{34}{39}+\frac{11}{39}=$　　$\frac{46}{73}-\frac{9}{73}=$　　$\frac{33}{46}-\frac{13}{46}=$

$3\frac{60}{73}+\frac{29}{73}=$　　$1\frac{42}{69}+2\frac{40}{69}=$　　$3\frac{1}{18}-\frac{13}{18}=$

3 分数四则

$\frac{1}{6}+\frac{1}{3}+\frac{7}{8}=$　　$\frac{6}{13}\div\frac{7}{13}\times\frac{4}{3}=$

练习3

1 分数基础

$(17,51)=$　　$(52,78)=$　　$(76,48)=$

$[24,30]=$　　$[72,9]=$　　$[12,54]=$

2 分数计算

$\frac{3}{7}+\frac{1}{7}=$　　$\frac{4}{9}-\frac{1}{9}=$　　$\frac{51}{83}+\frac{33}{83}=$

$\frac{77}{93}+\frac{73}{93}=$　　$\frac{24}{29}-\frac{7}{29}=$　　$\frac{38}{63}-\frac{32}{63}=$

$2\frac{22}{49}+4\frac{10}{49}=$　　$2\frac{42}{59}+3\frac{21}{59}=$　　$5\frac{35}{53}-2\frac{21}{53}=$

3 分数四则

$\frac{14}{11}-\frac{4}{5}-\frac{2}{5}=$　　$\frac{2}{17}\times\frac{11}{14}\div\frac{1}{6}=$

练习4

1 分数基础

$(51,45)=$　　$(48,52)=$　　$(75,90)=$

$[24,42]=$　　$[64,48]=$　　$[21,49]=$

2 分数计算

$\frac{6}{7}+\frac{1}{7}=$　　$\frac{5}{19}-\frac{1}{19}=$　　$\frac{13}{23}+\frac{1}{23}=$

$\frac{71}{78}+\frac{67}{78}=$　　$\frac{49}{97}-\frac{27}{97}=$　　$\frac{11}{19}-\frac{10}{19}=$

$1\frac{10}{17}+4\frac{8}{17}=$　　$2\frac{38}{41}+4\frac{27}{41}=$　　$1\frac{18}{49}-\frac{33}{49}=$

3 分数四则

$\frac{3}{8}+\frac{1}{2}+\frac{7}{9}=$　　$\frac{2}{11}\times\frac{1}{11}\div\frac{6}{11}=$

练习5

1 分数基础

$(84,72)=$　　$(52,39)=$　　$(54,18)=$

$[48,12]=$　　$[28,20]=$　　$[24,54]=$

2 分数计算

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

$\frac{12}{13}+\frac{6}{13}=$　　$\frac{72}{95}-\frac{1}{95}=$　　$\frac{49}{71}-\frac{45}{71}=$

$2\frac{19}{26}+4\frac{7}{26}=$　　$3\frac{23}{39}+4\frac{14}{39}=$　　$4\frac{15}{34}-\frac{29}{34}=$

3 分数四则

$\frac{9}{5}-\frac{9}{14}-\frac{4}{7}=$　　$\frac{11}{13}\div\frac{5}{13}\times\frac{9}{7}=$

练习6

1 分数基础

$(78,66)=$　　$(49,42)=$　　$(72,24)=$

$[70,28]=$　　$[48,30]=$　　$[65,39]=$

2 分数计算

$\frac{3}{8}+\frac{1}{8}=$　　$\frac{5}{6}-\frac{1}{6}=$　　$\frac{19}{28}+\frac{11}{28}=$

$\frac{19}{72}+\frac{1}{72}=$　　$\frac{53}{57}-\frac{16}{57}=$　　$\frac{37}{90}-\frac{13}{90}=$

$2\frac{67}{69}+3\frac{4}{69}=$　　$\frac{44}{61}+3\frac{40}{61}=$　　$4\frac{14}{15}-2\frac{4}{15}=$

3 分数四则

$\frac{3}{7}+\frac{3}{7}+\frac{4}{9}=$　　$\frac{1}{2}\div\frac{7}{10}\times\frac{12}{5}=$

练习7

1 分数基础

$(42,77)=$　　$(36,48)=$　　$(72,88)=$

$[24,60]=$　　$[21,56]=$　　$[9,51]=$

2 分数计算

$\frac{7}{9}+\frac{5}{9}=$　　$\frac{6}{17}-\frac{1}{17}=$　　$\frac{34}{47}+\frac{7}{47}=$

$\frac{37}{41}+\frac{32}{41}=$　　$\frac{54}{77}-\frac{31}{77}=$　　$\frac{35}{61}-\frac{21}{61}=$

$2\frac{12}{23}+3\frac{1}{23}=$　　$2\frac{71}{75}+4\frac{67}{75}=$　　$4\frac{19}{34}-1\frac{3}{34}=$

3 分数四则

$\frac{4}{11}+\frac{6}{11}-\frac{13}{17}=$　　$\frac{3}{5}\div\frac{1}{5}\times\frac{9}{7}=$

练习8

1 分数基础

$(63,84)=$　　$(88,33)=$　　$(32,40)=$

$[32,56]=$　　$[36,30]=$　　$[18,54]=$

2 分数计算

$\frac{3}{25}+\frac{2}{25}=$　　$\frac{4}{13}-\frac{3}{13}=$　　$\frac{44}{51}+\frac{14}{51}=$

$\frac{78}{83}+\frac{27}{83}=$　　$\frac{30}{31}-\frac{16}{31}=$　　$\frac{59}{67}-\frac{46}{67}=$

$3\frac{12}{25}+\frac{1}{25}=$　　$4\frac{42}{47}+\frac{19}{47}=$　　$3\frac{9}{34}-1\frac{5}{34}=$

3 分数四则

$\frac{7}{8}+\frac{3}{4}-\frac{20}{13}=$　　$\frac{7}{8}\times\frac{3}{8}\div\frac{7}{9}=$

练习9

1 分数基础

$(12,96)=$　　$(84,42)=$　　$(78,52)=$

$[78,12]=$　　$[77,35]=$　　$[6,72]=$

2 分数计算

$\frac{4}{7}+\frac{2}{7}=$　　$\frac{5}{16}-\frac{3}{16}=$　　$\frac{29}{30}+\frac{11}{30}=$

$\frac{56}{65}+\frac{42}{65}=$　　$\frac{11}{38}-\frac{9}{38}=$　　$\frac{36}{67}-\frac{15}{67}=$

$4\frac{4}{11}+\frac{1}{11}=$　　$3\frac{53}{54}+\frac{35}{54}=$　　$4\frac{55}{62}-2\frac{53}{62}=$

3 分数四则

$\frac{5}{19}+\frac{7}{19}-\frac{1}{4}=$　　$\frac{3}{8}\times\frac{1}{8}\div\frac{19}{16}=$

练习10

1 分数基础

$(88,55)=$　　$(42,14)=$　　$(70,35)=$

$[45,33]=$　　$[52,65]=$　　$[14,70]=$

2 分数计算

$\frac{3}{16}+\frac{3}{16}=$　　$\frac{8}{19}-\frac{2}{19}=$　　$\frac{19}{21}+\frac{13}{21}=$

$\frac{12}{29}+\frac{7}{29}=$　　$\frac{13}{44}-\frac{9}{44}=$　　$\frac{17}{28}-\frac{11}{28}=$

$4\frac{43}{55}+\frac{6}{55}=$　　$2\frac{41}{44}+1\frac{5}{44}=$　　$5\frac{43}{51}-1\frac{28}{51}=$

3 分数四则

$\frac{5}{14}+\frac{5}{7}-\frac{3}{4}=$　　$\frac{4}{13}\times\frac{3}{13}\div\frac{5}{13}=$

练习11

1 分数基础

假带互化：

$\frac{473}{38}=$　　$\frac{309}{32}=$　　$\frac{277}{14}=$

$10\frac{3}{38}=$　　$24\frac{6}{11}=$　　$11\frac{5}{18}=$

2 分数计算

$\frac{3}{34}+\frac{9}{17}=$　　$\frac{15}{16}-\frac{3}{32}=$　　$\frac{25}{36}+\frac{5}{24}=$

$\frac{4}{25}+\frac{2}{5}=$　　$\frac{5}{13}-\frac{9}{26}=$　　$\frac{17}{29}-\frac{5}{9}=$

$4\frac{7}{22}+\frac{9}{11}=$　　$3\frac{1}{2}+4\frac{1}{8}=$　　$4\frac{19}{25}-1\frac{3}{5}=$

3 分数四则

$\frac{8}{15}+\frac{9}{11}+\frac{3}{11}=$　　$\frac{1}{2}\div\frac{19}{24}\times\frac{1}{4}=$

练习12

1 分数基础

假带互化：

$\frac{82}{23}=$　　$\frac{380}{13}=$　　$\frac{515}{48}=$

$6\frac{39}{40}=$　　$4\frac{20}{39}=$　　$26\frac{17}{19}=$

2 分数计算

$\frac{5}{11}+\frac{5}{18}=$　　$\frac{8}{19}-\frac{1}{13}=$　　$\frac{8}{11}+\frac{7}{26}=$

$\frac{1}{35}+\frac{3}{10}=$　　$\frac{27}{38}-\frac{6}{19}=$　　$\frac{34}{35}-\frac{1}{14}=$

$5\frac{17}{26}+\frac{6}{13}=$　　$2\frac{17}{25}+3\frac{13}{15}=$　　$1\frac{4}{39}-\frac{3}{26}=$

3 分数四则

$\frac{8}{17}+\frac{13}{34}+\frac{3}{4}=$　　$\frac{1}{39}\div\frac{1}{14}\times\frac{1}{5}=$

练习13

1 分数基础

假带互化：

$\frac{247}{34}=$　　$\frac{33}{14}=$　　$\frac{397}{38}=$

$9\frac{28}{33}=$　　$11\frac{11}{25}=$　　$20\frac{35}{36}=$

2 分数计算

$\frac{5}{16}+\frac{2}{11}=$　　$\frac{7}{11}-\frac{1}{13}=$　　$\frac{11}{27}+\frac{5}{6}=$

$\frac{1}{14}+\frac{4}{49}=$　　$\frac{29}{39}-\frac{3}{13}=$　　$\frac{17}{18}-\frac{1}{6}=$

$1\frac{7}{26}+\frac{8}{13}=$　　$\frac{13}{19}+3\frac{1}{38}=$　　$2\frac{25}{42}-1\frac{1}{14}=$

3 分数四则

$\frac{19}{12}+\frac{5}{18}-\frac{1}{8}=$　　$\frac{11}{35}\times\frac{5}{6}\times\frac{7}{15}=$

练习14

1 分数基础

假带互化：

$\frac{137}{10}=$　　$\frac{247}{11}=$　　$\frac{423}{53}=$

$5\frac{32}{37}=$　　$5\frac{11}{27}=$　　$9\frac{23}{30}=$

2 分数计算

$\frac{7}{11}+\frac{2}{19}=$　　$\frac{13}{16}-\frac{3}{8}=$　　$\frac{13}{8}+\frac{7}{16}=$

$\frac{11}{14}+\frac{8}{11}=$　　$\frac{19}{28}-\frac{1}{3}=$　　$\frac{25}{42}-\frac{10}{21}=$

$2\frac{11}{51}+\frac{6}{17}=$　　$1\frac{31}{40}+3\frac{5}{12}=$　　$1\frac{5}{11}-\frac{32}{33}=$

3 分数四则

$\frac{1}{9}+\frac{11}{6}-\frac{4}{3}=$　　$\frac{31}{39}\times\frac{13}{15}\div\frac{7}{25}=$

练习15

1 分数基础

假带互化：

$\frac{227}{21}=$　　$\frac{276}{11}=$　　$\frac{893}{43}=$

$3\frac{2}{35}=$　　$27\frac{8}{17}=$　　$2\frac{11}{18}=$

2 分数计算

$\frac{9}{11}+\frac{9}{13}=$　　$\frac{14}{15}-\frac{1}{9}=$　　$\frac{17}{26}+\frac{20}{39}=$

$\frac{5}{6}+\frac{1}{12}=$　　$\frac{9}{20}-\frac{11}{31}=$　　$\frac{11}{5}-\frac{7}{15}=$

$3\frac{5}{46}+3\frac{1}{23}=$　　$2\frac{6}{7}+3\frac{4}{13}=$　　$2\frac{1}{3}-\frac{23}{30}=$

3 分数四则

$\frac{3}{2}+\frac{9}{13}+\frac{3}{10}=$　　$\frac{2}{33}\div\frac{2}{23}\times\frac{21}{40}=$

练习16

1 分数基础

假带互化：

$\frac{275}{28}=$　　$\frac{721}{52}=$　　$\frac{295}{39}=$

$5\frac{1}{16}=$　　$20\frac{4}{17}=$　　$17\frac{15}{19}=$

2 分数计算

$\frac{11}{16}+\frac{5}{8}=$　　$\frac{7}{15}-\frac{5}{12}=$　　$\frac{13}{15}+\frac{10}{21}=$

$\frac{14}{15}+\frac{11}{30}=$　　$\frac{31}{30}-\frac{11}{15}=$　　$\frac{7}{15}-\frac{7}{17}=$

$5\frac{12}{13}+\frac{20}{39}=$　　$\frac{25}{34}+2\frac{14}{17}=$　　$5\frac{9}{28}-2\frac{1}{5}=$

3 分数四则

$\frac{5}{4}+\frac{7}{6}-\frac{31}{24}=$　　$\frac{4}{7}\times\frac{1}{7}\times\frac{7}{13}=$

练习17

1 分数基础

$\frac{181}{51}=$　　$\frac{303}{52}=$　　$\frac{41}{18}=$

$19\frac{7}{10}=$　　$10\frac{29}{38}=$　　$23\frac{7}{25}=$

2 分数计算

$\frac{2}{9}+\frac{4}{45}=$　　$\frac{1}{3}-\frac{2}{15}=$　　$\frac{5}{26}+\frac{3}{13}=$

$\frac{9}{17}+\frac{5}{11}=$　　$\frac{17}{50}-\frac{1}{8}=$　　$\frac{9}{11}-\frac{4}{15}=$

$3\frac{19}{26}+4\frac{1}{6}=$　　$3\frac{13}{30}+\frac{5}{13}=$　　$5\frac{15}{26}-1\frac{5}{13}=$

3 分数四则

$\frac{9}{13}+\frac{1}{3}-\frac{21}{26}=$　　$\frac{17}{20}\div\frac{34}{23}\times\frac{4}{3}=$

练习18

1 分数基础

假带互化：

$\frac{301}{18}=$　　$\frac{594}{23}=$　　$\frac{541}{54}=$

$3\frac{27}{31}=$　　$12\frac{5}{21}=$　　$14\frac{7}{17}=$

2 分数计算

$\frac{13}{24}+\frac{1}{12}=$　　$\frac{13}{16}-\frac{1}{8}=$　　$\frac{29}{31}+\frac{3}{10}=$

$\frac{15}{16}+\frac{5}{12}=$　　$\frac{7}{5}-\frac{13}{50}=$　　$\frac{14}{15}-\frac{3}{10}=$

$4\frac{1}{54}+\frac{7}{18}=$　　$2\frac{9}{37}+\frac{1}{2}=$　　$5\frac{2}{3}-1\frac{16}{33}=$

3 分数四则

$\frac{4}{7}+\frac{7}{3}-\frac{23}{21}=$　　$\frac{11}{10}\times\frac{5}{11}\div\frac{13}{8}=$

练习19

1 分数基础

假带互化：

$\frac{452}{23}=$　　$\frac{149}{25}=$　　$\frac{623}{44}=$

$4\frac{13}{35}=$　　$5\frac{8}{27}=$　　$7\frac{15}{31}=$

2 分数计算

$\frac{5}{12}+\frac{3}{11}=$　　$\frac{23}{16}-\frac{9}{8}=$　　$\frac{11}{20}+\frac{1}{15}=$

$\frac{9}{10}+\frac{24}{41}=$　　$\frac{16}{21}-\frac{23}{49}=$　　$\frac{23}{30}-\frac{11}{25}=$

$1\frac{13}{16}+1\frac{11}{32}=$　　$1\frac{21}{26}+3\frac{11}{39}=$　　$2\frac{27}{35}-2\frac{1}{2}=$

3 分数四则

$\frac{7}{12}+\frac{19}{36}-\frac{3}{4}=$　　$\frac{13}{25}\times\frac{29}{26}\div\frac{13}{35}=$

练习20

1 分数基础

假带互化：

$\frac{103}{24}=$　　$\frac{767}{33}=$　　$\frac{151}{17}=$

$24\frac{1}{12}=$　　$4\frac{26}{35}=$　　$8\frac{19}{39}=$

2 分数计算

$\frac{3}{14}+\frac{5}{8}=$　　$\frac{3}{7}-\frac{4}{13}=$　　$\frac{2}{11}-\frac{2}{19}=$

$\frac{9}{6}+\frac{3}{7}=$　　$\frac{1}{3}-\frac{1}{41}=$　　$\frac{25}{42}-\frac{1}{28}=$

$1\frac{17}{36}+4\frac{5}{12}=$　　$1\frac{8}{33}+2\frac{4}{11}=$　　$4\frac{5}{14}-2\frac{1}{3}=$

3 分数四则

$\frac{13}{8}+\frac{13}{4}-\frac{27}{16}=$　　$\frac{1}{3}\times\frac{5}{23}\div\frac{11}{23}=$

练习21

1 分数基础

约分，将下列分数化成最简形式：

$\frac{14}{70}=$　　$\frac{15}{60}=$　　$\frac{48}{78}=$

通分：

$\frac{4}{15}=\frac{16}{(\ )}$　　$\frac{2}{7}=\frac{(\ )}{63}$　　$\frac{4}{5}=\frac{60}{(\ )}$

2 分数计算

$\frac{15}{17}\times\frac{1}{10}=$　　$\frac{12}{17}\times\frac{11}{12}=$　　$\frac{5}{13}\times\frac{5}{11}=$

$\frac{26}{41}\times\frac{20}{39}=$　　$\frac{22}{23}\times\frac{1}{33}=$　　$\frac{10}{13}\times\frac{5}{13}=$

$\frac{21}{32}\div\frac{27}{46}=$　　$\frac{7}{18}\div\frac{6}{13}=$　　$\frac{38}{45}\div\frac{7}{25}=$

3 分数四则

$\frac{5}{4}+\frac{1}{12}-\frac{28}{17}+\frac{11}{17}=$

$\frac{2}{7}\div\frac{24}{35}\times\frac{1}{13}\div\frac{6}{13}=$

练习22

1 分数基础

约分，将下列分数化成最简形式：

$\frac{26}{48}=$　　$\frac{15}{36}=$　　$\frac{32}{68}=$

通分：

$\frac{13}{15}=\frac{65}{(\ )}$　　$\frac{5}{6}=\frac{(\ )}{66}$　　$\frac{9}{25}=\frac{(\ )}{75}$

2 分数计算

$\frac{13}{14}\div\frac{14}{17}=$　　$\frac{4}{13}\times\frac{7}{17}=$　　$\frac{3}{11}\div\frac{2}{15}=$

$\frac{1}{15}\times\frac{1}{6}=$　　$\frac{3}{28}\times\frac{4}{27}=$　　$\frac{6}{23}\times\frac{2}{39}=$

$\frac{5}{8}\div\frac{6}{31}=$　　$\frac{5}{13}\div\frac{11}{27}=$　　$\frac{18}{19}\div\frac{3}{50}=$

3 分数四则

$\frac{8}{5}+\frac{9}{4}-\frac{1}{4}+\frac{8}{5}=$

$\frac{25}{37}\div\frac{8}{37}\times\frac{7}{16}\div\frac{7}{20}=$

练习23

1 分数基础

约分，将下列分数化成最简形式：

$\frac{63}{75}=$　　$\frac{27}{45}=$　　$\frac{45}{63}=$

通分：

$\frac{3}{4}=\frac{39}{(\ )}$　　$\frac{1}{4}=\frac{36}{(\ )}$　　$\frac{2}{5}=\frac{(\ )}{80}$

2 分数计算

$\frac{3}{16}\times\frac{3}{11}=$　　$\frac{11}{12}\times\frac{3}{13}=$　　$\frac{3}{11}\div\frac{8}{13}=$

$\frac{17}{28}\times\frac{7}{30}=$　　$\frac{7}{16}\times\frac{2}{23}=$　　$\frac{11}{14}\times\frac{11}{12}=$

$\frac{30}{61}\div\frac{4}{17}=$　　$\frac{20}{21}\div\frac{25}{48}=$　　$\frac{7}{19}\div\frac{3}{80}=$

3 分数四则

$\frac{5}{6}+\frac{7}{9}-\frac{11}{18}+\frac{1}{2}=$　　$\frac{5}{12}\div\frac{13}{7}\times\frac{39}{7}\div\frac{9}{4}=$

练习24

1 分数基础

约分，将下列分数化成最简形式：

$\frac{46}{62}=$　　$\frac{54}{72}=$　　$\frac{66}{77}=$

通分：

$\frac{1}{4}=\frac{(\ )}{80}$　　$\frac{3}{8}=\frac{39}{(\ )}$　　$\frac{13}{28}=\frac{26}{(\ )}$

2 分数计算

$\frac{12}{17}\times\frac{7}{11}=$　　$\frac{8}{17}\div\frac{10}{13}=$　　$\frac{2}{11}\times\frac{10}{13}=$

$\frac{8}{21}\times\frac{28}{31}=$　　$\frac{7}{18}\times\frac{2}{19}=$　　$\frac{16}{9}\times\frac{2}{17}=$

$\frac{6}{17}\div\frac{16}{51}=$　　$\frac{29}{46}\div\frac{1}{3}=$　　$\frac{11}{20}\div\frac{8}{19}=$

3 分数四则

$\frac{2}{3}+\frac{23}{21}-\frac{9}{13}-\frac{1}{7}=$　　$\frac{7}{40}\times\frac{23}{7}\div\frac{3}{4}\times\frac{5}{4}=$

练习25

1 分数基础

约分，将下列分数化成最简形式：

$\frac{16}{84}=$　　$\frac{22}{33}=$　　$\frac{24}{50}=$

通分：

$\frac{5}{23}=\frac{20}{(\ )}$　　$\frac{6}{11}=\frac{(\ )}{55}$　　$\frac{4}{5}=\frac{(\ )}{70}$

2 分数计算

$\frac{14}{17}\div\frac{7}{12}=$　　$\frac{4}{13}\times\frac{2}{11}=$　　$\frac{12}{17}\times\frac{11}{15}=$

$\frac{5}{8}\times\frac{13}{9}=$　　$\frac{13}{14}\times\frac{8}{9}=$　　$\frac{12}{19}\times\frac{19}{77}=$

$\frac{7}{18}\div\frac{9}{22}=$　　$\frac{17}{25}\div\frac{8}{3}=$　　$\frac{44}{15}\div\frac{33}{17}=$

3 分数四则

$\frac{3}{7}+\frac{4}{7}-\frac{8}{5}+\frac{4}{5}=$　　$\frac{1}{2}\times\frac{2}{11}\div\frac{27}{11}\times\frac{3}{2}=$

练习26

1 分数基础

约分，将下列分数化成最简形式：

$\frac{24}{66}=$　　$\frac{40}{72}=$　　$\frac{39}{65}=$

通分：

$\frac{2}{7}=\frac{26}{(\ )}$　　$\frac{17}{32}=\frac{(\ )}{64}$　　$\frac{6}{11}=\frac{48}{(\ )}$

2 分数计算

$\frac{5}{11}\div\frac{13}{16}=$　　$\frac{7}{9}\div\frac{3}{14}=$　　$\frac{1}{11}\times\frac{9}{17}=$

$\frac{8}{13}\times\frac{1}{5}=$　　$\frac{20}{21}\times\frac{7}{11}=$　　$\frac{45}{46}\times\frac{2}{17}=$

$\frac{21}{25}\div\frac{18}{31}=$　　$\frac{25}{38}\div\frac{2}{7}=$　　$\frac{6}{19}\div\frac{3}{14}=$

3 分数四则

$\frac{1}{5}+\frac{2}{3}-\frac{1}{15}+\frac{7}{10}=$　　$\frac{5}{9}\times\frac{2}{7}\div\frac{5}{2}\times\frac{6}{13}=$

练习27

1 分数基础

约分，将下列分数化成最简形式：

$\frac{14}{40}=$　　$\frac{24}{74}=$　　$\frac{33}{42}=$

通分：

$\frac{11}{26}=\frac{(\quad)}{78}$　　$\frac{2}{15}=\frac{12}{(\quad)}$　　$\frac{1}{4}=\frac{(\quad)}{52}$

2 分数计算

$\frac{4}{13}\div\frac{1}{16}=$　　$\frac{8}{13}\times\frac{6}{11}=$　　$\frac{3}{8}\times\frac{16}{17}=$

$\frac{7}{11}\times\frac{3}{44}=$　　$\frac{11}{18}\times\frac{7}{11}=$　　$\frac{31}{63}\times\frac{15}{62}=$

$\frac{20}{9}\div\frac{7}{16}=$　　$\frac{13}{36}\div\frac{5}{9}=$　　$\frac{4}{11}\div\frac{1}{12}=$

3 分数四则

$\frac{3}{7}+\frac{1}{4}+\frac{5}{4}+\frac{1}{2}=$　　$\frac{4}{3}\div\frac{1}{7}\times\frac{2}{9}\div\frac{5}{9}=$

练习28

1 分数基础

约分，将下列分数化成最简形式：

$\frac{48}{82}=$　　$\frac{60}{65}=$　　$\frac{15}{66}=$

通分：

$\frac{4}{23}=\frac{16}{(\ )}$　　$\frac{5}{14}=\frac{20}{(\ )}$　　$\frac{7}{17}=\frac{(\ )}{68}$

2 分数计算

$\frac{1}{16}\div\frac{12}{17}=$　　$\frac{5}{14}\times\frac{3}{13}=$　　$\frac{14}{15}\times\frac{10}{11}=$

$\frac{19}{33}\times\frac{11}{41}=$　　$\frac{22}{9}\times\frac{2}{33}=$　　$\frac{3}{5}\times\frac{30}{37}=$

$\frac{13}{16}\div\frac{26}{33}=$　　$\frac{5}{9}\div\frac{15}{7}=$　　$\frac{19}{54}\div\frac{7}{18}=$

3 分数四则

$\frac{2}{5}+\frac{5}{7}+\frac{1}{10}+\frac{3}{14}=$　　$\frac{4}{11}\div\frac{34}{11}\times\frac{1}{3}\div\frac{13}{17}=$

练习29

1 分数基础

约分，将下列分数化成最简形式：

$\frac{24}{54}=$　　$\frac{34}{62}=$　　$\frac{35}{55}=$

通分：

$\frac{33}{37}=\frac{66}{(\ )}$　　$\frac{1}{3}=\frac{28}{(\ )}$　　$\frac{13}{14}=\frac{(\ )}{56}$

2 分数计算

$\frac{1}{8}\div\frac{6}{17}=$　　$\frac{3}{14}\div\frac{12}{13}=$　　$\frac{2}{11}\times\frac{14}{15}=$

$\frac{5}{12}\times\frac{9}{11}=$　　$\frac{11}{32}\times\frac{16}{57}=$　　$\frac{11}{3}\times\frac{3}{13}=$

$\frac{26}{51}\div\frac{11}{17}=$　　$\frac{8}{9}\div\frac{23}{9}=$　　$\frac{11}{24}\div\frac{3}{13}=$

3 分数四则

$\frac{2}{9}+\frac{11}{6}-\frac{13}{18}-\frac{21}{31}=$　　$\frac{11}{7}\times\frac{3}{10}\div\frac{9}{5}\times\frac{25}{22}=$

练习30

1 分数基础

约分，将下列分数化成最简形式：

$\frac{64}{68}=$　　$\frac{21}{48}=$　　$\frac{16}{76}=$

通分：

$\frac{25}{32}=\frac{(\quad)}{64}$　　$\frac{12}{43}=\frac{24}{(\quad)}$　　$\frac{3}{4}=\frac{(\quad)}{60}$

2 分数计算

$\frac{4}{11}\times\frac{12}{13}=$　　$\frac{7}{17}\times\frac{13}{6}=$　　$\frac{13}{14}\times\frac{5}{14}=$

$\frac{5}{4}\times\frac{7}{9}=$　　$\frac{15}{22}\times\frac{26}{75}=$　　$\frac{26}{27}\times\frac{12}{13}=$

$\frac{23}{35}\div\frac{25}{7}=$　　$\frac{7}{60}\div\frac{5}{13}=$　　$\frac{5}{2}\div\frac{17}{20}=$

3 分数四则

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

$\frac{3}{5}\div\frac{19}{11}\times\frac{4}{3}\div\frac{6}{5}=$

参考答案

练习 1:

15	17	12
126	98	60
$\frac{11}{9}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{40}{43}$
$\frac{41}{31}$	$\frac{19}{31}$	$\frac{9}{41}$
6	$4\frac{2}{13}$	$4\frac{6}{71}$
$\frac{1}{10}$	$\frac{72}{175}$	

练习 2:

5	12	15
220	660	50
$\frac{13}{9}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{14}{13}$
$\frac{15}{13}$	$\frac{37}{73}$	$\frac{10}{23}$
$4\frac{16}{73}$	$4\frac{13}{69}$	$2\frac{1}{3}$
$\frac{11}{8}$	$\frac{8}{7}$	

练习 3:

17	26	4
120	72	108
$\frac{4}{7}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{84}{83}$
$\frac{50}{31}$	$\frac{17}{29}$	$\frac{2}{21}$
$6\frac{32}{49}$	$6\frac{4}{59}$	$3\frac{14}{53}$
$\frac{4}{55}$	$\frac{66}{119}$	

练习 4:

3	4	15
168	192	147
1	$\frac{4}{19}$	$\frac{14}{23}$
$\frac{23}{13}$	$\frac{22}{97}$	$\frac{1}{19}$
$6\frac{1}{17}$	$7\frac{24}{41}$	$\frac{34}{49}$
$\frac{119}{72}$	$\frac{1}{33}$	

练习 5:

12	13	18
48	140	216
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{10}{17}$
$\frac{18}{13}$	$\frac{71}{95}$	$\frac{4}{71}$
7	$7\frac{37}{39}$	$3\frac{10}{17}$
$\frac{41}{70}$	$\frac{99}{35}$	

练习 6:

6	7	24
140	240	195
$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{15}{14}$
$\frac{5}{18}$	$\frac{37}{57}$	$\frac{4}{15}$
$6\frac{2}{69}$	$4\frac{23}{61}$	$2\frac{2}{3}$
$\frac{82}{63}$	$\frac{12}{7}$	

练习 7:

7	12	8
120	168	153
$\frac{4}{3}$	$\frac{5}{17}$	$\frac{41}{47}$
$\frac{69}{41}$	$\frac{23}{77}$	$\frac{14}{61}$
$5\frac{13}{23}$	$7\frac{21}{25}$	$3\frac{8}{17}$
$\frac{27}{187}$	$\frac{27}{7}$	

练习 8:

21	11	8
224	180	54
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{13}$	$\frac{58}{51}$
$\frac{105}{83}$	$\frac{14}{31}$	$\frac{13}{67}$
$3\frac{13}{25}$	$5\frac{14}{47}$	$2\frac{2}{17}$
$\frac{9}{104}$	$\frac{27}{64}$	

练习 9:

12	42	26
156	385	72
$\frac{6}{7}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{4}{3}$
$\frac{98}{65}$	$\frac{1}{19}$	$\frac{21}{67}$
$4\frac{5}{11}$	$4\frac{17}{27}$	$2\frac{1}{31}$
$\frac{29}{76}$	$\frac{3}{76}$	

练习 10:

11	14	35
495	260	70
$\frac{3}{8}$	$\frac{6}{19}$	$\frac{32}{21}$
$\frac{19}{29}$	$\frac{1}{11}$	$\frac{3}{14}$
$4\frac{49}{55}$	$4\frac{1}{22}$	$4\frac{5}{17}$
$\frac{9}{28}$	$\frac{12}{65}$	

练习 11:

$12\frac{17}{38}$	$9\frac{21}{32}$	$19\frac{11}{14}$
$\frac{383}{38}$	$\frac{270}{11}$	$\frac{203}{18}$
$\frac{21}{34}$	$\frac{27}{32}$	$\frac{65}{72}$
$\frac{14}{25}$	$\frac{1}{26}$	$\frac{8}{261}$
$5\frac{3}{22}$	$7\frac{5}{8}$	$3\frac{4}{25}$
$1\frac{103}{165}$	$\frac{3}{19}$	

练习 12:

$3\frac{13}{23}$	$29\frac{3}{13}$	$10\frac{35}{48}$
$\frac{279}{40}$	$\frac{176}{39}$	$\frac{511}{19}$
$\frac{145}{198}$	$\frac{85}{247}$	$\frac{285}{286}$
$\frac{23}{70}$	$\frac{15}{38}$	$\frac{63}{70}$
$6\frac{3}{26}$	$6\frac{41}{75}$	$\frac{77}{78}$
$\frac{109}{68}$	$\frac{14}{195}$	

练习 13:

$7\frac{9}{34}$	$2\frac{5}{14}$	$10\frac{17}{38}$
$\frac{325}{33}$	$\frac{286}{25}$	$\frac{755}{36}$
$\frac{87}{176}$	$\frac{80}{143}$	$\frac{67}{54}$
$\frac{15}{98}$	$\frac{20}{39}$	$\frac{7}{9}$
$1\frac{23}{26}$	$3\frac{27}{38}$	$1\frac{11}{21}$
$\frac{125}{72}$	$\frac{11}{90}$	

练习 14:

$13\frac{7}{10}$	$22\frac{5}{11}$	$7\frac{52}{53}$
$\frac{217}{37}$	$\frac{146}{27}$	$\frac{293}{30}$
$\frac{155}{209}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{33}{16}$
$\frac{233}{154}$	$\frac{29}{84}$	$\frac{5}{42}$
$2\frac{29}{51}$	$5\frac{23}{120}$	$\frac{16}{33}$
$\frac{11}{18}$	$\frac{155}{63}$	

练习 15:

$10\frac{17}{21}$	$25\frac{1}{11}$	$20\frac{33}{43}$
$\frac{107}{35}$	$\frac{467}{17}$	$\frac{47}{18}$
$\frac{216}{143}$	$\frac{37}{45}$	$\frac{7}{6}$
$\frac{11}{12}$	$\frac{59}{620}$	$\frac{26}{15}$
$6\frac{7}{46}$	$6\frac{15}{91}$	$1\frac{17}{30}$
$\frac{162}{65}$	$\frac{161}{440}$	

练习 16:

$9\frac{23}{28}$	$13\frac{45}{52}$	$7\frac{22}{39}$
$\frac{81}{16}$	$\frac{344}{17}$	$\frac{338}{19}$
$\frac{21}{16}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{47}{35}$
$\frac{13}{10}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{14}{255}$
$6\frac{17}{39}$	$3\frac{19}{34}$	$3\frac{17}{140}$
$\frac{9}{8}$	$\frac{4}{91}$	

练习 17:

$3\frac{28}{51}$　$5\frac{43}{52}$　$2\frac{5}{18}$

$\frac{197}{10}$　$\frac{409}{38}$　$\frac{582}{25}$

$\frac{14}{45}$　$\frac{1}{5}$　$\frac{11}{26}$

$\frac{184}{187}$　$\frac{43}{200}$　$\frac{91}{165}$

$7\frac{35}{39}$　$3\frac{319}{390}$　$4\frac{5}{26}$

$\frac{17}{78}$　$\frac{23}{30}$

练习 18:

$16\frac{13}{18}$　$25\frac{19}{23}$　$10\frac{1}{54}$

$\frac{120}{31}$　$\frac{257}{21}$　$\frac{245}{17}$

$\frac{5}{8}$　$\frac{11}{16}$　$\frac{383}{310}$

$\frac{65}{48}$　$\frac{57}{50}$　$\frac{19}{30}$

$4\frac{11}{27}$　$2\frac{55}{74}$　$4\frac{2}{11}$

$\frac{38}{21}$　$\frac{4}{13}$

练习 19:

$19\frac{15}{23}$　$5\frac{24}{25}$　$14\frac{7}{44}$

$\frac{153}{35}$　$\frac{143}{27}$　$\frac{232}{31}$

$\frac{91}{132}$　$\frac{5}{16}$　$\frac{37}{60}$

$\frac{609}{410}$　$\frac{43}{147}$　$\frac{49}{150}$

$3\frac{5}{32}$　$5\frac{7}{78}$　$\frac{19}{70}$

$\frac{13}{36}$　$\frac{203}{130}$

练习 20:

$4\frac{7}{24}$　$23\frac{8}{33}$　$8\frac{15}{17}$

$\frac{289}{12}$　$\frac{166}{35}$　$\frac{331}{39}$

$\frac{47}{56}$　$\frac{11}{91}$　$\frac{16}{209}$

$\frac{27}{14}$　$\frac{38}{123}$　$\frac{47}{84}$

$5\frac{8}{9}$　$3\frac{20}{33}$　$2\frac{1}{42}$

$\frac{51}{16}$　$\frac{5}{33}$

练习 21:

$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{8}{13}$
60	18	75
$\frac{3}{34}$	$\frac{11}{17}$	$\frac{25}{143}$
$\frac{40}{123}$	$\frac{2}{69}$	$\frac{50}{169}$
$\frac{161}{144}$	$\frac{91}{108}$	$\frac{190}{63}$
$\frac{1}{3}$	$\frac{5}{72}$	

练习 22:

$\frac{13}{24}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{8}{17}$
75	55	27
$\frac{221}{196}$	$\frac{28}{221}$	$\frac{45}{22}$
$\frac{1}{90}$	$\frac{1}{63}$	$\frac{4}{299}$
$\frac{155}{48}$	$\frac{135}{143}$	$\frac{300}{19}$
$5\frac{1}{5}$	$\frac{125}{32}$	

练习 23:

$\frac{21}{25}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{7}$
52	144	32
$\frac{9}{176}$	$\frac{11}{52}$	$\frac{39}{88}$
$\frac{17}{120}$	$\frac{7}{184}$	$\frac{121}{168}$
$\frac{255}{122}$	$\frac{64}{35}$	$\frac{560}{57}$
$1\frac{1}{2}$	$\frac{5}{9}$	

练习 24:

$\frac{23}{31}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{6}{7}$
20	104	56
$\frac{84}{187}$	$\frac{52}{85}$	$\frac{20}{143}$
$\frac{32}{93}$	$\frac{7}{171}$	$\frac{32}{153}$
$\frac{9}{8}$	$\frac{87}{46}$	$\frac{209}{160}$
$\frac{253}{273}$	$\frac{23}{24}$	

练习 25:

$\frac{4}{21}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{12}{25}$
92	30	56
$\frac{24}{17}$	$\frac{8}{143}$	$\frac{44}{85}$
$\frac{65}{72}$	$\frac{52}{63}$	$\frac{12}{77}$
$\frac{77}{81}$	$\frac{51}{200}$	$\frac{68}{45}$
$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{18}$	

练习 26:

$\frac{4}{11}$	$\frac{5}{9}$	$\frac{3}{5}$
91	34	88
$\frac{80}{143}$	$\frac{98}{27}$	$\frac{9}{187}$
$\frac{8}{65}$	$\frac{20}{33}$	$\frac{45}{391}$
$\frac{217}{150}$	$\frac{175}{76}$	$\frac{28}{19}$
$\frac{3}{2}$	$\frac{8}{273}$	

练习 27:

$\frac{7}{20}$	$\frac{12}{37}$	$\frac{11}{14}$
33	90	13
$\frac{64}{13}$	$\frac{48}{143}$	$\frac{6}{17}$
$\frac{21}{484}$	$\frac{7}{18}$	$\frac{5}{42}$
$\frac{320}{63}$	$\frac{13}{20}$	$\frac{48}{11}$
$2\frac{3}{7}$	$\frac{56}{15}$	

练习 28:

$\frac{24}{41}$	$\frac{12}{13}$	$\frac{5}{22}$
92	56	28
$\frac{17}{192}$	$\frac{15}{182}$	$\frac{28}{33}$
$\frac{19}{123}$	$\frac{4}{27}$	$\frac{18}{37}$
$\frac{33}{32}$	$\frac{7}{27}$	$\frac{19}{21}$
$1\frac{3}{7}$	$\frac{2}{39}$	

练习 29:

$\frac{4}{9}$	$\frac{17}{31}$	$\frac{7}{11}$
74	84	52
$\frac{17}{48}$	$\frac{13}{56}$	$\frac{28}{165}$
$\frac{15}{44}$	$\frac{11}{114}$	$\frac{11}{13}$
$\frac{26}{33}$	$\frac{8}{23}$	$\frac{143}{72}$
$\frac{61}{93}$	$\frac{25}{84}$	

练习 30:

$\frac{16}{17}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{4}{19}$
50	86	45
$\frac{48}{143}$	$\frac{91}{102}$	$\frac{65}{196}$
$\frac{35}{36}$	$\frac{13}{55}$	$\frac{8}{9}$
$\frac{23}{125}$	$\frac{91}{300}$	$\frac{100}{34}$
$\frac{17}{6}$	$\frac{22}{57}$	