棠外附小六（上）第2周思维体操：简便运算（二）

班级： 姓名：

【专题简析】

在进行分数运算时，除了牢记运算定律、性质外，还要仔细审题，仔细观察运算符号和数字特点，合理地把参加运算的数字拆开或者合并进行重新组合，使其变成符合运算定律的模式，以便于口算，从而简化运算。

例1 （1）$\frac{44}{45}$ × 37 （2）27× $\frac{15}{26}$

练习

$\frac{14}{15}$ × 8 $\frac{2}{25}$ × 126 35× $\frac{11}{36}$ 1999× $\frac{1997}{1998}$

例2 （1） 73$\frac{1}{15}$ × $\frac{1}{8}$ （2）64$\frac{1}{17}$ × $\frac{1}{9}$

练习

$22\frac{1}{20}$ × $\frac{1}{21}$ $\frac{1}{7}$ × $57\frac{1}{6}$ 41$\frac{1}{3}$ × $\frac{3}{4}$ + 51$\frac{1}{4}$ × $\frac{4}{5}$

棠外附小六（上）第2周培优班试题——简便运算（二）

姓名： 班级：

例1 $\frac{1}{5}$ × 27 + $\frac{3}{5}$ × 41

练习

$\frac{1}{4}$ × 39 + $\frac{3}{4}$ × 27 $\frac{1}{6}$ × 35 + $\frac{5}{6}$ × 17

$\frac{1}{8}$ × 5 + $\frac{5}{8}$ × 5 + $\frac{1}{8}$ ×10 $\frac{4}{13}$ × 2+ $\frac{1}{13}$ × 6 + $\frac{2}{13}$ ×6

例2 $\frac{5}{6}$ × $\frac{1}{13}$ + $\frac{5}{9}$ × $\frac{2}{13}$ + $\frac{5}{18}$ ×$\frac{6}{13}$

练习

$\frac{1}{17}$ × $\frac{4}{9}$ + $\frac{5}{17}$ × $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{7}$ × $\frac{3}{4}$ + $\frac{3}{7}$ × $\frac{1}{6}$ + $\frac{6}{7}$ ×$\frac{1}{12}$

$\frac{5}{9}$ × 79$\frac{16}{17}$ + 50 × $\frac{1}{9}$ + $\frac{1}{9}$ ×$\frac{5}{17}$ $\frac{7}{15}$ × $\frac{3}{8}$ + $\frac{1}{15}$ × $\frac{7}{16}$ + $\frac{1}{15}$ ×$3\frac{1}{2}$

例3 （1）166$\frac{1}{20}$ ÷ 41 （2）1998÷1998$\frac{1998}{1999}$

练习

54$\frac{2}{5}$ ÷ 17 238 ÷ 238$\frac{238}{239}$ 163$\frac{1}{13}$ ÷ 41$\frac{1}{39}$

2000 ÷ 2000$\frac{2000}{2001}$ 126$\frac{1}{15}$ ÷ 31 229$\frac{1}{11}$ ÷ 46$\frac{1}{44}$