

系统复习资料汇编

考试复习重点推荐资料

百炼成金模拟考试汇编

阶段复习重点难点梳理

适应性全真模拟考试卷

考前高效率过关手册集

高效率刷题好资料分享

学霸上岸重点笔记总结

注：下载前请仔细阅读资料，以实际预览内容为准

助：逢考必胜 高分稳过

第一讲 速算与巧算

知识导航：

速算与巧算主要包括利用拆分法构造乘法分配律，利用分数加减法的规律进行裂项求和，通过分析、探索、尝试来解决定义新运算问题，以及解决复杂方程问题。是小升初考试很重要的环节，也是同学们通过努力必须要拿分的内容。

$$\begin{cases} \text{运算定律} \begin{cases} \text{加法：交换律 } (a+b=b+a), \text{ 结合律： } \mathbf{【(a+b)+c=a+(b+c)】} \\ \text{乘法：交换律 } (a \times b = b \times a), \text{ 结合律： } \mathbf{【(a \times b) \times c = a \times (b \times c)】} \\ \text{分配律 } \mathbf{【(a+b) \times c = a \times c + b \times c】} \end{cases} \\ \text{运算性质} \begin{cases} \text{减法： } \mathbf{【a-b-c=a-(b+c)】} \\ \text{除法： } \mathbf{【a \div b \div c = a \div (b \times c)】} \\ \text{和、差、积、商的变化规律} \end{cases} \end{cases}$$

裂项求和的规律：

$$\begin{aligned} (1) & \frac{1}{a \times (a+1)} = \frac{1}{a} - \frac{1}{a+1} \\ (2) & \frac{1}{a \times b} = \left(\frac{1}{a} - \frac{1}{b}\right) \times \frac{1}{b-a} \quad (a, b \text{ 为两个连续自然数, 且 } a < b) \\ (3) & \frac{1}{a \times b \times c} = \frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{a \times b} - \frac{1}{b \times c}\right) \quad (a, b, c \text{ 为三个连续自然数, 且 } a < b < c) \\ (4) & \frac{1}{a \times b \times c \times d} = \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{a \times b \times c} - \frac{1}{b \times c \times d}\right) \quad (a, b, c, d \text{ 为四个连续自然数, 且 } a < b < c < d) \end{aligned}$$

第一关：必须会

$$\begin{aligned} \text{例 1. (1)} & 10 - 4\frac{3}{8} - (6 - 4\frac{3}{8}) & (2) & 25 \times 64 \\ & & (3) & 15 - 8.36 + 5.36 & (4) & 12000 \div 125 \div 8 \end{aligned}$$

解析：掌握去括号或者添括号是否要变号的问题，掌握运算性质，利用一些特殊数的计算技巧进行拆分巧算。

$$\begin{aligned} \text{解答：(1)} & 10 - 4\frac{3}{8} - (6 - 4\frac{3}{8}) & (2) & 25 \times 64 \\ & = 10 - 4\frac{3}{8} - 6 + 4\frac{3}{8} & & = 25 \times 4 \times 16 \\ & = 10 - 6 & & = 100 \times 16 \\ & = 4 & & = 1600 \end{aligned}$$

$$(3) 15 - 8.36 + 5.36$$

$$= 15 - (8.36 - 5.36)$$

$$= 15 - 3$$

$$= 12$$

$$(4) 12000 \div 125 \div 8$$

$$= 12000 \div (125 \times 8)$$

$$= 12000 \div 1000$$

$$= 12$$

我试试：

$$1、(1) 10 - \frac{4}{7} - 1\frac{5}{8} - 2\frac{3}{7} - 3\frac{3}{8}$$

$$(2) 8\frac{1}{3} - (3 + 3\frac{1}{3})$$

$$(3) 16 - 11.96 + 3.96$$

$$(4) 3\frac{11}{19} + \frac{19}{11} + 2\frac{8}{19} - \frac{8}{11}$$

$$2、(1) 31\frac{1}{7} - 15\frac{5}{9} + 3\frac{5}{9}$$

$$(2) 125 \times 121 \times 8$$

$$(3) 125 \times 25 \times 96$$

$$(4) 11100 \div 125 \div (8 \div 2)$$

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/158060014027006073>