

押江苏南京卷第 17-19 题

押题方向一：分式的化简

命题探究

中 / 考 / 命 / 题 / 预 / 测

3 年江苏南京卷真题	考点	命题趋势
2023 年江苏南京卷第 17 题	分式的化简	从近年江苏南京中考来看，分式的化简或化简求值是必考题，熟练掌握分式的运算法则，比较简单；预计 2024 年江苏南京卷还将继续重视对分式的化简或化简求值的考查。
2022 年江苏南京卷第 17 题	分式的化简求值	
2021 年江苏南京卷第 19 题	分式的化简	

真题回顾

中 / 考 / 真 / 题 / 在 / 线

- （2023·江苏南京·中考真题）计算 $(1 - \frac{9}{x^2}) \div \frac{x-3}{x}$.
- （2022·江苏南京·中考真题）先化简，再求值： $\frac{a+b}{ab} \div (\frac{a}{b} - \frac{b}{a})$ ，其中 $a=3$ ， $b=2$.
- （2021·江苏南京·中考真题）计算 $(\frac{a}{b^2+ab} - \frac{2}{a+b} + \frac{b}{a^2+ab}) \div \frac{a-b}{ab}$.

解题秘籍

临 / 考 / 抢 / 分 / 宝 / 典

主要考查实数混合运算，整式混合运算，熟练掌握实数运算法则和单项式乘以多项式法则，熟记特殊角的三角函数值、平方差公式是解题的关键。

- 实数的混合运算主要考查零指数幂、负整数指数幂、特殊角的三角函数值、绝对值、乘方、二次根式等，需要学生熟记相应的运算公式和值。
- 整式的混合运算主要考查单项式与多项式乘法法则，熟记平方差、完全平方公式是解题的关键。

3. 分式的化简求值，熟练掌握分式的运算法则是解答本题的关键。先把括号里通分，再把除法转化为乘法，并把分子分母分解因式约分化简，最后把所给字母的值代入代入计算。

押题预测

中 / 考 / 预 / 测 / 押 / 题

1. 计算 $\left(\frac{2}{x+3} - \frac{1}{x-3}\right) \div \frac{x}{x^2-9}$.

2. 化简: $\left(\frac{1}{a-1} - \frac{1}{a^2-1}\right) \div \frac{a^2-a}{a^2-1}$.

3. 计算 $\frac{m-3}{2m-4} \div \left(m+2 - \frac{5}{m-2}\right)$.

4. 计算 $\left(\frac{x}{2x-1} - \frac{2}{1-2x}\right) \div \frac{x^2+2x}{2x-1}$.

5. 计算 $\left[\frac{1}{m-1} + \frac{(m-3)(m-1)}{m-1}\right] \div \frac{m^2-4}{2m-2}$.

6. 化简并求值: $\left(\frac{1}{a-1} - \frac{a-3}{a^2-1}\right) \div \frac{2}{a-1}$, 其中 $a=2$.

7. 先化简, 再求值: $\left(\frac{1}{a-b} - \frac{b}{a^2-b^2}\right) \div \frac{a}{a+b}$, 其中 $a=\sqrt{3}+1$, $b=1$.

8. 化简 $\left(\frac{2x+5}{x^2-1} - \frac{3}{x-1}\right) \div \frac{x-2}{x^2-2x+1}$, 从 $-1 \leq x < 4$ 中选出你喜欢的整数值代入求值.

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/935241231243011214>