

2月20日更新题目：

求： $\left(1.\dot{6}-1.125+8\frac{3}{4}\right)+37\frac{1}{6}+52.\dot{3}\times\frac{3}{41}$ 的值

2月19日更新题目答案：

求： $1+\frac{1}{2\times 3\times 4\times 5}+\frac{1}{3\times 4\times 5\times 6}+\frac{1}{4\times 5\times 6\times 7}$ 的值.

$$\begin{aligned}\text{解：原式} &= 1 + \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{2\times 3\times 4} - \frac{1}{3\times 4\times 5} + \frac{1}{3\times 4\times 5} - \frac{1}{4\times 5\times 6} + \frac{1}{4\times 5\times 6} - \frac{1}{5\times 6\times 7} \right) \\ &= 1 + \frac{1}{3} \times \left(\frac{1}{2\times 3\times 4} - \frac{1}{5\times 6\times 7} \right) \\ &= 1 + \frac{1}{3} \times \frac{186}{2520} \\ &= 1 + \frac{62}{2520} \\ &= \frac{2551}{2520}\end{aligned}$$

本题考察同学们的裂项和通分的基本功，题目虽然不然，但是容易犯错，**要注意裂项前后是否相等，一定要检验。**