

2月21日更新题目：

试说明，将 $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{40}$ 的和写成一个最简分数 $\frac{m}{n}$ 时， m 不会是5的倍数.

2月10日更新题目答案：

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

$$\begin{aligned}\text{解：原式} &= \left(1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{8} + 8\frac{3}{4}\right) \div 37\frac{1}{6} + 52\frac{1}{3} \times \frac{3}{41} \\ &= \left(8 + \frac{16}{24} - \frac{3}{24} + \frac{18}{24}\right) \div 37\frac{1}{6} + \frac{157}{41} \\ &= 9\frac{7}{24} \div 37\frac{1}{6} + \frac{157}{41} \\ &= \frac{223}{24} \div \frac{223}{6} + \frac{157}{41} \\ &= 4\frac{13}{164}\end{aligned}$$

本题的难点在于： $1.\dot{6} = 1\frac{2}{3}$ ， $52.\dot{3} = 52\frac{1}{3}$ ，同学们要注意循环小数的运用。