

题目解析: 观察发现, 60、345 分别是其中两个乘积的公因数, 可以反过来运用乘法分配律, 使计算变得简便。

$$\begin{aligned} & 60 \times 46 + 345 \times 28 + 345 \times 12 + 299 \times 60 \\ &= 60 \times (46+299) + 345 \times (28+12) \\ &= 60 \times 345 + 345 \times 40 \\ &= 345 \times (60+40) \\ &= 345 \times 100 \\ &= 34500 \end{aligned}$$