

整除练习题答案

1. 答案: 31075

解析: $\overline{3\square07\square}$ 能被 25 整除, 它的末两位就一定被 25 整除, 于是 $\overline{7\square}$ 只能是 75。所以这个五位数为 $\overline{3\square075}$ 。

$\overline{3\square07}$ 能被 11 整除, 它的奇数位数字之和为 $5+0+3=8$, 偶数位数字之和为 $7+\square$ 。奇位和与偶位和的差是 $8-(7+\square)=1-\square$ 或 $(7+\square)-8=\square-1$, 这个差能被 11 整除, \square 只能等于 1。

所以这个五位数是 31075。

2. 答案: 10395

解析: 根据分析, 应该先让这个五位数的前几位尽量小。

前四位最小是 1023, 要让这个五位数能被 5 整除, 个位只能是 5, 但是 10235, 并不能被 9 整除, 不满足要求。

接着要在此基础上调整, 应该尽量保持让高位小一些, 先调整地位。

前三位保持不变是 102, 要让这个五位数能被 5 整除, 个位也只能是 5。这时, 五位数变为了 $\overline{102\square5}$, 要使它能被 9 整除, 容易算出 \square 中只能填 1, 有重复数字, 不满足要求。

前三位调整为 103, 个位依然是 5。这时, 五位数变为了 $\overline{103\square5}$, 要使它被 9 整除, 容易算出 \square 中只能填 9, 满足要求。因此要求的数就是 10395。