

题目解析：把竖式谜改写成 $AB2 \times C = \square\square\square$ ，显然， $C \neq 1$ ，否则出现重复数字；又因为 $C \neq 2$ （2 已出现），所以 $C \geq 3$ ；由此推知 $A < 4$ ，否则积为四位数；因为 $C \times 2 \leq 8$ ，所以 $C \leq 4$ ，但是如果 $C = 4$ ，B 只能是 4、5、6，乘积中会出现重复数字或 0；所以 C 只能是 3。又因为 $A \neq 2$ （2 已出现），所以 A 只能是 1，B 只能在 4、5、6、8 中选。在 $1B2 \times 3$ 的乘积中，只有 $182 \times 3 = 546$ 没有出现重复数字。答案： $182 \times 3 = 546$ 。