

题目解析：

(1) 因为被乘数 $\square 4 \square$ 与 6 的乘积等于 $1 \square \square 0$ ，容易推出被乘数的个位数字是 5。进而可将算式谜改写成（为了叙述方便、简洁，把被乘数的百位数字、乘数的十位数字分别用 A 、 B 表示）：

$$\begin{array}{r}
 A \ 4 \ 5 \\
 \times \ B \ 6 \\
 \hline
 1 \ \square \ 7 \ 0 \\
 \square \ \square \ 5 \\
 \hline
 8 \ \square \ 2 \ 0
 \end{array}$$

因为被乘数 $\square 4 \square$ 与 6 的乘积等于 $1 \square \square 0$ ，容易推出被乘数的个位数字是 5。由被乘数个位是 5，可以推断 B 是单数；它的百位 $A \neq 1$ ，否则 $145 \times 6 = 870$ ，不是四位数；还可以推断 $A < 3$ ，否则 $345 \times 6 = 2070 > 1 \square 70$ 。因此，可以推断 $A = 2$ ；进而由 $245 \times 6 = 1470$ ，推知“7”左边的“ $\square$ ”内应该填 4。

B 是单数，但可以推断 $B < 5$ ，否则 $245 \times 5 = 1225 > 1000$ ，不是三位数；还可以推断 $B > 1$ ，否则 $B = 1$ ， $1470 + 2450 = 3920 < 8 \square 20$ 。由 $1 < B < 5$ 可推断 $B = 3$ 。这样，原来的算式谜便可迎刃而解：

$$\begin{array}{r}
 2 \ 4 \ 5 \\
 \times \ 3 \ 6 \\
 \hline
 1 \ 4 \ 7 \ 0 \\
 7 \ 3 \ 5 \\
 \hline
 8 \ 8 \ 2 \ 0
 \end{array}$$

(2) 为了叙述方便、简洁，我们还是把竖式中的部分“ $\square$ ”分别用字母 A 、 B 、 C 、 D 、 E 表示，同时把最容易推知的“ $\square$ ”中的数填好。这样，原来的竖式就是：

$$\begin{array}{r}
 \square \square \overline{) C 4 1 \color{red}{7}} \\
 \underline{ 5 5 A} \\
 B 3 7 \\
 \underline{ B \color{red}{3} \color{red}{7}} \\
 0
 \end{array}$$

首先容易推出 $A = 8, B = 8$, 进而推知 $C = 6$ 。设除数为 x , 则可得到

$$D \times x = 558 \quad \cdots \cdots \textcircled{1}$$

$$E \times x = 837 \quad \cdots \cdots \textcircled{2}$$

由 $\textcircled{2} - \textcircled{1}$, 得 $(E - D) \times x = 279$, 显然, 式中 $E - D$ 是一个一位数, x 是一个两位数。而 $279 = 9 \times 31 = 3 \times 93$, 但是 9 不可能是两个一位数的差。所以 $x = 93$ 。进而可推出 $D = 6, E = 9$ 。