

$$(1) | | + | - | | - | = 0$$

$$(1) | | | + | | + | = 6$$

我們最愛玩的火柴棒遊戲，是先把十根火柴棒排成像上面的算式只移動其中一根火柴棒，看誰最快，把人家指定給他的數目字排出來：

$$(1) | | | + | | + | = 6$$

把打圈的一根移動有 6 種不同的移放方法，但是答案最多有 4 種。

$$① | | | + | | + | = 6$$

$$② | | | + | | + | = 6$$

$$③ | - | + | | + | = 3$$

$$④ | | | + | - | + | = 3$$

$$⑤ | | | + | | + | - 0 = 5$$

$$⑥ 0 + | + | + | + | = 4$$

$$(2) | | | + | | + | = 6$$

把打圈的一根移動有 8 種不同的移放方法，但是答案最多有 4 種。

$$① | | | | + | | + | = 3$$

$$② | + | + | + | = 1$$

$$③ | | + | + | + | = 0$$

$$\textcircled{4} \quad | \quad | \quad | \quad \div \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | = 1$$

$$\textcircled{5} \quad | \quad | \quad | \quad \div \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | = 3$$

$$\textcircled{6} \quad | \quad | \quad | \quad \div \quad | \quad - \quad | \quad + \quad | = 2$$

$$\textcircled{7} \quad | \quad | \quad | \quad \div \quad | \quad | \quad + \quad | \quad - \quad 0 = 2$$

$$\textcircled{8} \quad 0 \quad + \quad | \quad | \quad \div \quad | \quad | \quad + \quad | = 1$$

$$\textcircled{3} \quad | \quad | \quad | \quad \oplus \quad | \quad | \quad + \quad | = 6$$

把打圈的一根移動，有 10 種不同的移放方法，但是答案最多有 6 種。

$$\textcircled{1} \quad | \quad | \quad | \quad | \quad \cdot \quad | \quad | \quad + \quad | = 8$$

$$\textcircled{2} \quad | \quad + \quad | \quad \cdot \quad | \quad | \quad + \quad | = 6$$

$$\textcircled{3} \quad | \quad | \quad + \quad | \quad \cdot \quad | \quad | \quad + \quad | = 6$$

$$\textcircled{4} \quad | \quad | \quad | \quad \cdot \quad | \quad \cdot \quad | \quad + \quad | = 6$$

$$\textcircled{5} \quad | \quad | \quad | \quad - \quad | \quad \cdot \quad | \quad | \quad + \quad | = 1$$

$$\textcircled{6} \quad | \quad | \quad | \quad \cdot \quad | \quad - \quad | \quad | \quad + \quad | = 3$$

$$\textcircled{7} \quad | \quad | \quad | \quad \cdot \quad | \quad | \quad - \quad | \quad + \quad | = 5$$

$$\textcircled{8} \quad | \quad | \quad | \quad \cdot \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | = 8$$

$$\textcircled{9} \quad | \quad | \quad | \quad | \cdot \cdot \cdot | \quad | \quad | \cdot + | \quad | \quad - \quad 0 = 7$$

$$\textcircled{10} \quad 0 \quad + | \quad | \quad | \cdot \cdot \cdot | \quad | \quad | \cdot + | \quad | = 6$$

$$(4) \quad | \quad | \quad | \quad + \quad \textcircled{+} \quad | \quad + \quad | = 6$$

把打圈的一根移動，有 7 種不同的移放方法，但是答案最多有 5 種。

$$\textcircled{1} \quad | \quad | \quad | \quad | \cdot + | \quad : \quad | \quad + \quad | = 6$$

$$\textcircled{2} \quad | \quad + | \quad | \cdot + | \quad : \quad | \quad + \quad | = 4$$

$$\textcircled{3} \quad | \quad - | \quad | \quad | \cdot + | \quad : \quad | \quad + \quad | = 1$$

$$\textcircled{4} \quad | \quad | \quad - | \quad | \cdot + | \quad : \quad | \quad + \quad | = 3$$

$$\textcircled{5} \quad | \quad | \quad | \quad | \cdot + | \quad : \quad | \quad + \quad | \quad | = 6$$

$$\textcircled{6} \quad | \quad | \quad | \quad | \cdot + | \quad : \quad | \quad + \quad | \quad - \quad 0 = 5$$

$$\textcircled{7} \quad 0 \quad + | \quad | \quad | \cdot + | \quad : \quad | \quad + \quad | = 4$$

$$(5) \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad \textcircled{+} \quad | = 6$$

把打圈的一根移動，有 9 種不同移放方法，但是答案最多有 5 種。

$$\textcircled{1} \quad | \quad | \quad | \quad | \cdot + | \quad | \quad | \cdot \div | \quad | = 5$$

$$\textcircled{2} \quad | \quad + | \quad | \cdot + | \quad | \quad | \quad | \cdot \div | \quad | = 3$$

$$\textcircled{3} \quad | \quad - | \quad | \quad | \cdot + | \quad | \quad | \quad | \cdot \div | \quad | = 0$$

$$\textcircled{4} \quad | \quad | \quad \leftarrow | \quad + \quad | \quad | \quad \div \quad | \quad = 2$$

$$\textcircled{5} \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad | \quad \div \quad | \quad = 5$$

$$\textcircled{6} \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad \leftarrow | \quad \vdots \quad | \quad = 2$$

$$\textcircled{7} \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad \div \quad | \quad | \quad = 3$$

$$\textcircled{8} \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad \div \quad | \quad \leftarrow = 4$$

$$\textcircled{9} \quad 0 \quad + \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad \div \quad | \quad = 3$$

$$\textcircled{6} \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad \textcircled{+} \quad | \quad = 6$$

把打圈的一根移動有 11 種不同的移放方法，但是答案最多有 6 種。

$$\textcircled{1} \quad | \quad | \quad | \quad | \quad \leftarrow + \quad | \quad | \quad \cdot \cdot \cdot \quad | \quad = 8$$

$$\textcircled{2} \quad | \quad \leftarrow | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad \cdot \cdot \cdot \quad | \quad = 3$$

$$\textcircled{3} \quad | \quad + \quad | \quad + \quad | \quad | \quad \cdot \cdot \cdot \quad | \quad = 6$$

$$\textcircled{4} \quad | \quad | \quad \leftarrow | \quad + \quad | \quad | \quad \cdot \cdot \cdot \quad | \quad = 5$$

$$\textcircled{5} \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad | \quad \cdot \cdot \cdot \quad | \quad = 8$$

$$\textcircled{6} \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad + \quad \cdot \cdot \cdot \quad | \quad = 6$$

$$\textcircled{7} \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad \leftarrow | \quad \cdot \cdot \cdot \quad | \quad = 1$$

$$\textcircled{8} \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad \cdot \quad | \quad = 3$$

$$\textcircled{9} \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad \cdot \quad | \quad = 5$$

$$\textcircled{10} \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad \cdot \quad | \quad \cdot \quad | \quad = 7$$

$$\textcircled{11} \quad 0 \quad + \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad \cdot \quad | \quad = 6$$

$$\textcircled{6} \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad + \quad \textcircled{0} \quad = 6$$

把打圈的一根移動，有 6 種不同的移放方法，但是答案最多有 4 種。

$$\textcircled{1} \quad | \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad + \quad : \quad 0 = 6$$

$$\textcircled{2} \quad 0 \quad + \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad + \quad : \quad 0 = 4$$

$$\textcircled{3} \quad | \quad - \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad + \quad : \quad 0 = 1$$

$$\textcircled{4} \quad | \quad | \quad - \quad | \quad + \quad | \quad | \quad + \quad : \quad 0 = 3$$

$$\textcircled{5} \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad | \quad + \quad : \quad 0 = 6$$

$$\textcircled{6} \quad | \quad | \quad | \quad + \quad | \quad - \quad | \quad + \quad : \quad 0 = 3$$

三、我們遊戲的結果，發現 $| \quad | \quad | \quad + \quad | \quad | \quad + \quad | \quad = 6$ 這個十根火柴棒排成的遊戲式子，如果只可以移動式子中隨便一根火柴棒，我們最多只有九種不同的答案，他們是“0，1，2，3，4，5，6，7，8”。