



تاریخ:/...../.....

۱. برای هر شکل یک عبارت ضرب بنویسید و سپس آن را حل کنید. (برای این سوال فرقی نمی‌کند کدام عامل را گسترده کنید. ابتدا به دلخواه یکی یا هر دو عامل را باز کنید و سپس ضرب را انجام دهید)

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 20 & 5 \\ \hline 1 & 2 \\ \hline \end{array} \quad 25 \quad \left. \begin{array}{l} 1: 20 \times 25 = 500 \\ 2: 5 \times 25 = 125 \end{array} \right\} + 625$$

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 24 & \\ \hline 1 & \\ \hline 2 & \\ \hline \end{array} \quad \left. \begin{array}{l} 1: 24 \times 10 = 240 \\ 2: 24 \times 7 = 168 \end{array} \right\} + 408$$

۲. یک جدول بکشید سپس همه‌ی ضرب‌هایی را بنویسید که حاصل آنها ۴۸ باشد.

۱	۲	۳	۴	۶	۸	۱۲	۱۶	۲۴	۴۸
۴۸	۲۴	۱۶	۱۲	۸	۶	۴	۳	۲	۱

۳. در جاهای خالی کدام عددهای یک رقمی می‌توانند قرار بگیرند تا جمع مقابل درست باشد.

$$\begin{array}{r} 2 \square \\ + \bigcirc 9 \\ \hline \triangle 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \square 5 \\ + \bigcirc 9 \\ \hline \triangle 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \square 5 \\ + \bigcirc 9 \\ \hline \triangle 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \square 5 \\ + \bigcirc 9 \\ \hline \triangle 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \square 5 \\ + \bigcirc 9 \\ \hline \triangle 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \square 5 \\ + \bigcirc 9 \\ \hline \triangle 4 \end{array}$$

۴. چه اعداد یک رقمی را در جای خالی قرار دهیم تا عبارت مقابل کامل شود؟

$$\square \times 9 < 13 \times 4$$

۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ مطلوب هستند.

۵. تمام عددهایی را پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ بوده و حاصل تفریق آنها زوج باشد.

۱	۲	۳	۴
۲۴	۱۲	۸	۶

۱۲ و ۴ هم‌چنین ۶ برای ما مطلوب هستند.

۶. در جاهای خالی عددهای یک رقمی قرار دهید.

$$\begin{array}{r} 9 \quad 3 \\ + \quad \textcircled{4} \quad 2 \\ \hline 13 \quad \triangle 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 7 \\ + \quad 6 \quad \textcircled{5} \\ \hline \triangle 8 \quad 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \quad \triangle 4 \\ - \quad \textcircled{3} \quad 2 \\ \hline 5 \quad 2 \end{array}$$

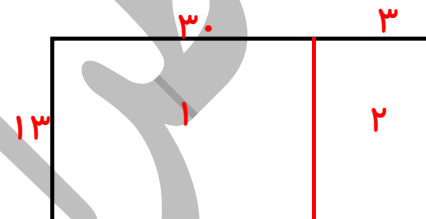
$$\begin{array}{r} \textcircled{9} \quad 2 \\ - \quad 5 \quad \triangle 6 \\ \hline 3 \quad 6 \end{array}$$

۷. حاصل ضرب‌های زیر را از روش‌های خواسته شده به دست آورید.

$$33 \times 13 =$$

مساحتی و باز کردن عامل اول:

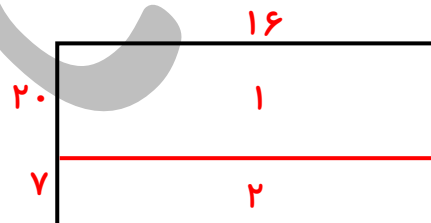
$$\left. \begin{array}{l} 1: 30 \times 13 = 390 \\ 2: 3 \times 13 = 39 \end{array} \right\} + 429$$



$$16 \times 27 =$$

مساحتی و باز کردن عامل دوم:

$$\left. \begin{array}{l} 1: 16 \times 20 = 320 \\ 2: 16 \times 7 = 112 \end{array} \right\} + 432$$



$$77 \times 15 =$$

مساحتی و باز کردن هر دو عامل:

$$\left. \begin{array}{l} 1: 70 \times 10 = 700 \\ 2: 7 \times 10 = 70 \\ 3: 70 \times 5 = 350 \\ 4: 7 \times 5 = 35 \end{array} \right\} + 1155$$



از راه فرایندی

$$\begin{array}{r} 24 \times 6 \\ 24 \\ \times 6 \\ \hline 120 \\ + 24 \\ \hline 144 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \times 8 \\ 74 \\ \times 8 \\ \hline 560 \\ + 32 \\ \hline 592 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 19 \times 4 \\ 19 \\ \times 4 \\ \hline 40 \\ + 36 \\ \hline 76 \end{array}$$

از راه تکنیکی

$$\begin{array}{r} 93 \times 6 \\ 93 \\ \times 6 \\ \hline 558 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \times 7 \\ 34 \\ \times 7 \\ \hline 238 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \times 4 \\ 64 \\ \times 4 \\ \hline 256 \end{array}$$