

ضرب دو عدد دو رقمی



۱- هر دسته‌ی ده‌تایی را با و یکی‌ها را با نشان می‌دهیم.
الف) با توجه به شکل، حاصل ضرب را به دست آورید و جاهای خالی را پر کنید.

$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 2 \\ \hline 86 \end{array}$$

$$2 \times (40 + 3) = 80 + 6 = 86$$

ب) حاصل ضرب‌ها را به دست آورید و جاهای خالی را پر کنید.

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

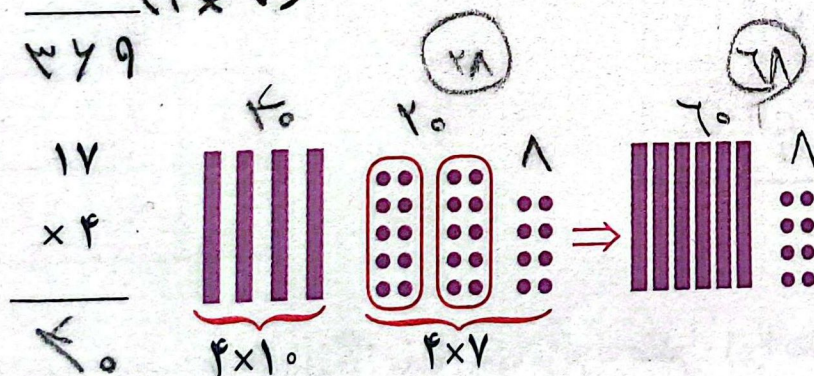
$$3 \times (100 + 20 + 3) = 300 + 60 + 9 = 369$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$4 \times (10 + 7) = 40 + 28 = 68$$

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times 3 \\ \hline 300 \quad (3 \times 100) \\ + 60 \quad (3 \times 20) \\ + 9 \quad (3 \times 3) \\ \hline 369 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 4 \\ \hline 40 \quad (4 \times 10) \\ + 28 \quad (4 \times 7) \\ \hline 68 \end{array}$$



۲- الف) با توجه به شکل، توضیح دهید چگونه دو دسته‌ی ده‌تایی به ۴ دسته‌ی ده‌تایی اضافه می‌شود.

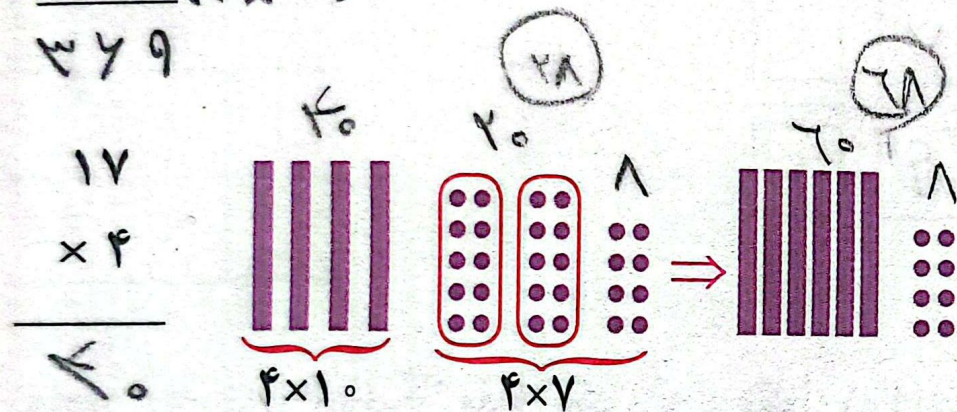
$$\begin{array}{r} \times 3 \\ 300 \\ + 60 \\ + 9 \\ \hline 369 \end{array}$$

$300 (3 \times 100)$
 $+ 60 (3 \times 20)$
 $+ 9 (3 \times 3)$

$$300 + 60 + 9 = 369$$

$$\begin{array}{r} \times 4 \\ 40 \\ + 28 \\ \hline 68 \end{array}$$

$40 (4 \times 10)$
 $+ 28 (4 \times 7)$



۲- الف) با توجه به شکل، توضیح دهید چگونه دو دسته‌ی ده‌تایی به ۴ دسته‌ی ده‌تایی اضافه می‌شود.

ب) ضرب‌های بالا را می‌توانیم به صورت خلاصه نیز بنویسیم و حاصل را پیدا کنیم.

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times 3 \\ \hline 369 \end{array}$$

3×3
 3×2
 3×1

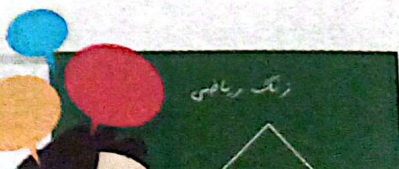
$$\begin{array}{r} 43 \\ \times 2 \\ \hline 86 \end{array}$$

2×3
 2×4

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 4 \\ \hline 68 \end{array}$$

2
 17
 $\times 4$
 68

حاصل ضرب‌ها را به دست آورید.



$$\begin{array}{r} \times 3 \\ 369 \end{array}$$

3×3 (orange)
 3×2 (red)
 3×1 (green)

یکی ده تایی صد تایی

$$\begin{array}{r} \times 2 \\ 172 \end{array}$$

2×3 (orange)
 2×4 (red)

یکی ده تایی

$$\begin{array}{r} \times 4 \\ 68 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 5 \\ 15 \end{array}$$

حاصل ضربها را به دست آورید.

	ص	د	ی
	2	3	7
x			3
	7	1	1

	ه	ص	د	ی
		5	2	4
x				5
	2	6	2	5

	ه	ص	د	ی
		7	2	1
x				4
	2	8	8	4

$$\begin{array}{r} 457 \\ \times 2 \\ \hline 800 (2 \times 400) \\ + 100 (2 \times 50) \\ + 14 (2 \times 7) \\ \hline 914 \end{array}$$

