

ریاضی

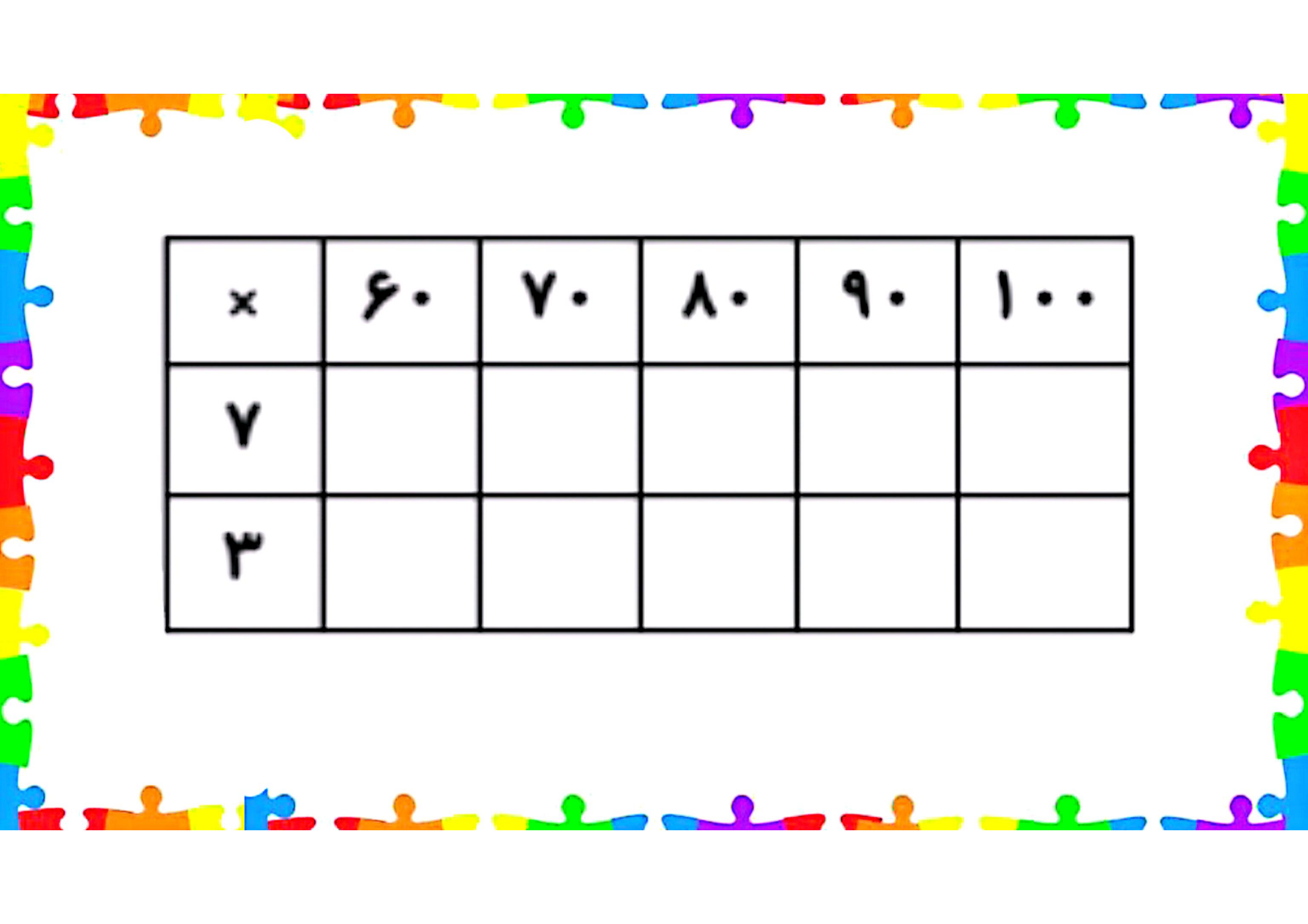
چهار و نهمین ضرب دو و سه رقم در یک رقم



موارد مورد نیاز:

دفتر / مداد / پاک کن



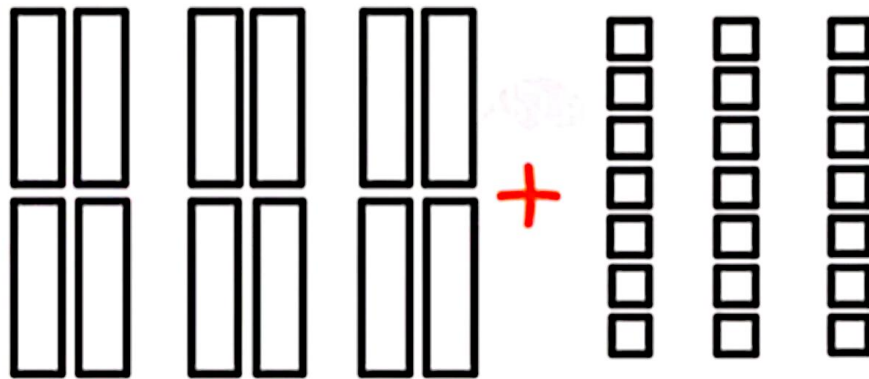


×	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰	۱۰۰
۷					
۲					

ضرب عددی یک رقمی در چند رقمی

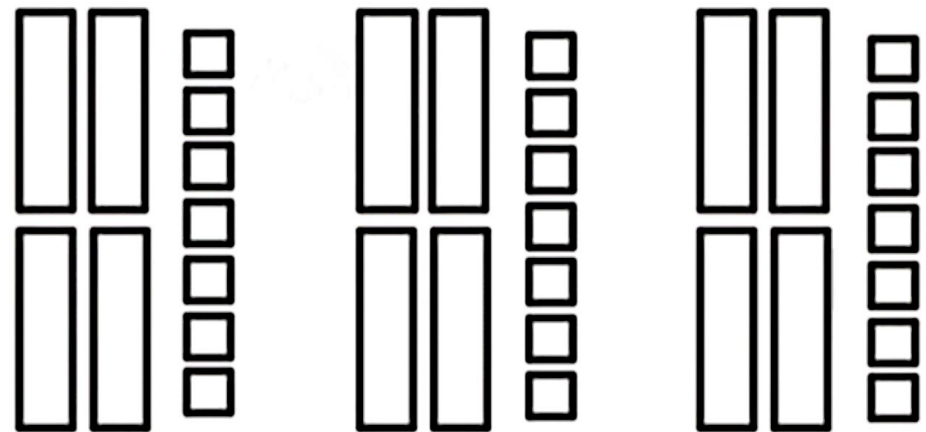
$$۳ \times ۴۷ = ۱۲۰ + ۲۱ = ۱۴۱$$

۴۰ + ۷



حالت اول

$$۳ \times ۴۷ = ۴۷ + ۴۷ + ۴۷$$

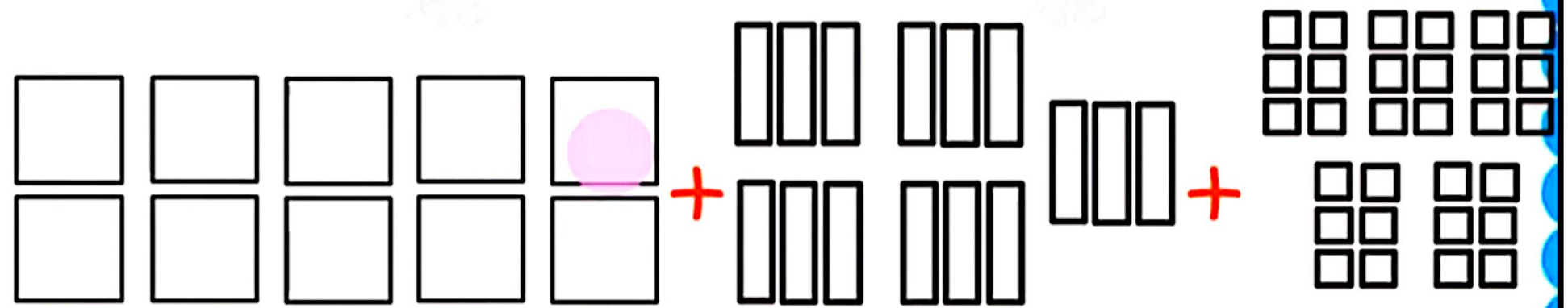


حالت دوم

ضرب عدد دهی یک رقمی در چند رقمی

$$5 \times 236 = 1000 + 150 + 30 = 1180$$

$$200 + 30 + 6$$



توضیح

ضرب یک رقمی در دو رقمی



$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

درست است یا نه؟

ضرب یک رقمی در دو رقمی



$$31 = 30 + 1$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 5 \\ \hline 150 \dots \text{ } 5 \times 30 \\ + 5 \dots \text{ } 5 \times 1 \\ \hline 155 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

ضرب یک رقمی در دو رقمی



توضیح: در ضرب

$$31 = 30 + 1$$

$$73 = 70 + 3$$

$$\begin{array}{r} 31 \\ \times 5 \\ \hline 150 \dots \text{ } 5 \times 30 \\ + 5 \dots \text{ } 5 \times 1 \\ \hline 155 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 4 \\ \hline 280 \dots \text{ } 4 \times 70 \\ + 12 \dots \text{ } 4 \times 3 \\ \hline 292 \end{array}$$

ضرب یک رقمی در سه رقمی



توضیح در مورد

۲۳۱

$$۲۳۱ = ۲۰۰ + ۳۰ + ۱$$

۳۴۵

$\times ۳$

$\times ۷$

۶۰۰

$$۳ \times ۲۰۰$$

+ ۹۰

$$۳ \times ۳۰$$

+ ۳

$$۳ \times ۱$$

۶۹۳

ضرب یک رقمی در سه رقمی



تشریح و توضیح

۲۳۱

$$۲۳۱ = ۲۰۰ + ۳۰ + ۱$$

۳۴۵

$$۳۴۵ = ۳۰۰ + ۴۰ + ۵$$

$$\begin{array}{r}
 \times ۳ \\
 \hline
 ۶۰۰ \dots ۳ \times ۲۰۰ \\
 + ۹۰ \dots ۳ \times ۳۰ \\
 + ۳ \dots ۳ \times ۱ \\
 \hline
 ۶۹۳
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \times ۷ \\
 \hline
 ۲۱۰۰ \dots ۷ \times ۳۰۰ \\
 + ۲۸۰ \dots ۷ \times ۴۰ \\
 + ۳۵ \dots ۷ \times ۵ \\
 \hline
 ۲۴۱۵
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

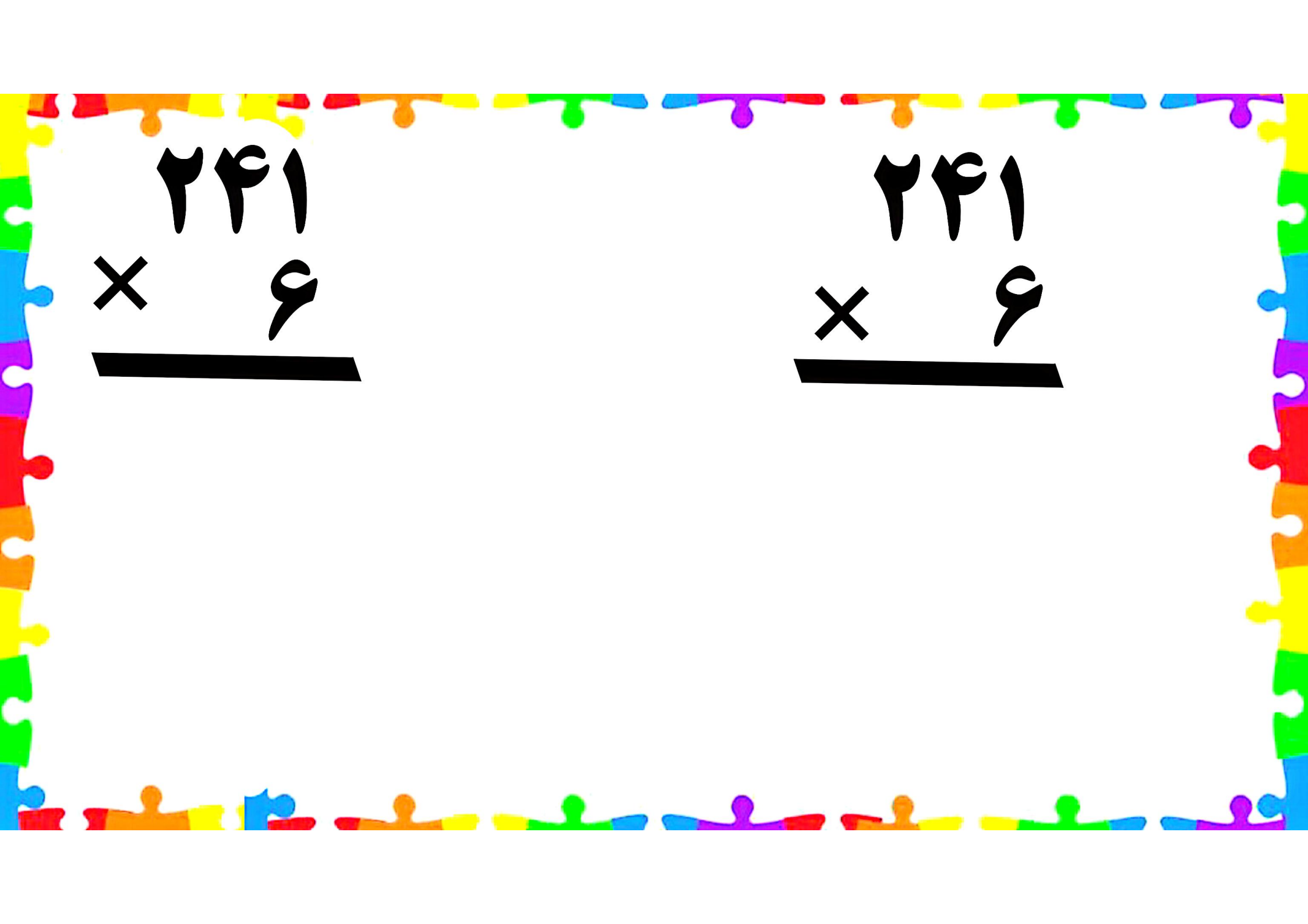
$$\begin{array}{r} 465 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 732 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

نکات مهم برای دانش آموزان:

**تسلط بر جدول ضرب: پیش نیاز اصلی این مبحث،
حفظ بودن کامل جدول ضرب ۱ تا ۹ است.**

**نظم در نوشتن: حتماً یکان ها زیر یکان و دهگان ها
در جای خودشان نوشته شوند تا در هنگام جمع کردن اشتباهی پیش نیاید.**


$$\begin{array}{r} 241 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 241 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$