

تقسیم بر عدد دو رقمی



۱- در هر قسمت با توجه به تقسیم داده شده، شکل را دسته بندی کنید. سپس تقسیم را کامل کنید.

$$\begin{array}{r} 69 \overline{) 22} \\ - 49 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \overline{) 24} \\ - 48 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 87 \overline{) 42} \\ - 84 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 128 \overline{) 22} \\ - 128 \\ \hline 0 \end{array}$$

۲- با توجه به سؤال ۳ فعالیت صفحه ۵۸، در هر تقسیم، مقدار تقریبی خارج قسمت را به دست آورید.

$\begin{array}{r} 75 \overline{) 21} \\ \rightarrow 80 \overline{) 20} \\ - 80 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 69 \overline{) 23} \\ \rightarrow 70 \overline{) 20} \\ - 70 \\ \hline 10 \end{array}$
$\begin{array}{r} 96 \overline{) 32} \\ \rightarrow 100 \overline{) 30} \\ - 96 \\ \hline 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 84 \overline{) 21} \\ \rightarrow 80 \overline{) 20} \\ - 80 \\ \hline 10 \end{array}$



تقسیم های زیر را انجام دهید. در کدام تقسیم مقسوم بر مقسوم علیه بخش پذیر است؟

$\begin{array}{r} 96 \overline{) 42} \\ - 96 \\ \hline 10 \end{array}$	$\begin{array}{r} 84 \overline{) 21} \\ - 84 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 68 \overline{) 12} \\ - 68 \\ \hline 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 13 \overline{) 3} \\ - 13 \\ \hline 45 \end{array}$
$\begin{array}{r} 82 \overline{) 25} \\ - 82 \\ \hline 12 \end{array}$	$\begin{array}{r} 79 \overline{) 24} \\ - 79 \\ \hline 11 \end{array}$	$\begin{array}{r} 95 \overline{) 22} \\ - 95 \\ \hline 3 \end{array}$	$\begin{array}{r} 23 \overline{) 2} \\ - 23 \\ \hline 92 \end{array}$



۱- می‌خواهیم ۶۷۵ صندلی را در ردیف‌های ۲۱ تایی بچینیم. چند ردیف صندلی می‌توان چید؟

قبل از انجام دادن تقسیم، مقدار تقریبی خارج قسمت را حدس بزنید. برای حدس زدن از هر روشی می‌توانید

$$\begin{array}{r} 675 \overline{) 21} \\ - 630 \quad + 30 \\ \hline 45 \quad 32 \\ - 42 \\ \hline 3 \end{array}$$

تقسیم را شروع می‌کنیم: ۶ تا صدتایی را بدون باز کردن به ۲۱ نمی‌توانیم تقسیم کنیم. پس ۶۷ ده‌تایی را در نظر می‌گیریم. ۶۷ ده‌تایی را به ۲۱ تقسیم کنیم، ۳ ده‌تایی یا ۳۰ به دست می‌آید.

حالا باقی مانده را که ۴۵ است، به ۲۱ تقسیم می‌کنیم. برای حدس خارج قسمت چه کار می‌کنید؟

$$\begin{array}{r} 800 \overline{) 20} \\ - 800 \quad + 40 \\ \hline \end{array}$$

با توجه به آنچه خواندید، تقسیم روبه‌رو را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 875 \overline{) 21} \\ - 840 \quad + 40 \\ \hline 35 \quad 38 \\ - 30 \quad 38 \\ \hline 5 \quad 184 \\ - 183 \\ \hline 1 \end{array}$$

ابتدا مقدار تقریبی خارج قسمت را حدس می‌زنیم و با توجه به آن، تقسیم را ادامه می‌دهیم.

با توجه به اینکه ۹۲۰ از مفسوم بزرگ‌تر است، نتیجه می‌گیریم که عدد ۴۰ برای پاسخ تقسیم،

مناسب نیست. بنابراین به جای آن عدد ۳۰ را می‌نویسیم و تقسیم را ادامه می‌دهیم.

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 9 \\ \hline 184 \end{array}$$

۲- با توجه به مراحل تقسیم بالا، تقسیم روبه‌رو را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 6754 \overline{) 21} \\ - 6300 \quad + 300 \\ \hline 454 \quad 1 \\ - 420 \quad 321 \\ \hline 34 \quad 32 \\ - 21 \quad 32 \\ \hline 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 67 \overline{) 21} \text{ صدتایی} \\ \rightarrow \begin{array}{r} 62 \overline{) 21} \\ - 62 \quad 3 \\ \hline \end{array} \text{ صدتایی} \end{array}$$

چون ۶ تا ۱۰۰۰ تایی را بدون باز کردن نمی‌توان

بین ۲۱ نفر تقسیم کرد، پس باید ببینیم ۶۷ تا صدتایی چگونه

به ۲۱ تقسیم می‌شود؛ برای حدس خارج قسمت می‌توانیم

بنویسیم

برای مرحله‌ی دوم نیز باید ببینیم ۴۵ ده‌تایی چگونه به ۲۱ تقسیم می‌شود. خارج قسمت را چگونه

حدس می‌زنید؟

برای مرحله‌ی آخر نیز باید ببینیم ۳۴ تا یکی چگونه به ۲۱ تقسیم می‌شود.

تقسیم‌های زیر را انجام دهید.



$$\begin{array}{r}
 72 \overline{) 31} \\
 \underline{24} \\
 12 \\
 \underline{9} \\
 3
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 31 \overline{) 31} \\
 \underline{31} \\
 0
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 31 \overline{) 22} \\
 \underline{31} \\
 11
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 43 \overline{) 15} \\
 \underline{15} \\
 0
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 53 \overline{) 14} \\
 \underline{14} \\
 0
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 64 \overline{) 14} \\
 \underline{14} \\
 0
 \end{array}$$

$29 < 31$ $11 < 43$ $7 < 53$ $0 < 14$

۱- می‌خواهیم تقسیم زیر را انجام دهیم. مراحل پیدا کردن خارج قسمت را می‌توانیم به صورت مقابل آن خلاصه کنیم.



$$485 \overline{) 22}$$

$$485 \overline{) 22}$$