

۱ــ 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.

$$\begin{array}{r|l} 675 & 21 \\ -630 & 30 \\ \hline 45 & \\ -42 & \\ \hline 3 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 600 & 20 \\ \hline & 30 \end{array}$$

تقسیم را شروع می‌کنیم؛ ۶ تا صدتایی را بدون باز کردن به ۲۱ نمی‌توانیم تقسیم کنیم، پس ۶۷ ده‌تایی را درنظر می‌گیریم.

۶۷ ده‌تایی را به ۲۱ تقسیم کنیم، ۳ ده‌تایی یا ۳۰ به‌دست می‌آید.

۴۵ را ۴۰ و ۲۱ را ۲۰ در نظر می گیریم.

حالا باقی مانده را که ۴۵ است، به ۲۱ تقسیم می‌کنیم. برای حدس خارج‌قسمت چه‌کار می‌کنید؟

در ۴۰ ، ۲ تا ۲۰ تا هست پس در خارج قسمت ۲ می نویسیم و بقیه ی کارها را انجام می دهیم.

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

$$\begin{array}{r|l} 875 & 23 \\ -920 & 40 \\ \hline & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 800 & 20 \\ -800 & 40 \\ \hline 0 & \end{array}$$

۴۰ در خارج قسمت مناسب نیست چون ۹۲۰ از ۸۷۵ بیشتر می شود و نمی توانیم تفریق را انجام دهیم

ابتدا مقدار تقریبی خارج‌قسمت را حدس می‌زنیم و با توجّه به آن، تقسیم را ادامه می‌دهیم.

با توجّه به اینکه ۹۲۰ از مقسوم 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.

$$\begin{array}{r|l} 875 & 23 \\ -690 & 30 \\ \hline 185 & \\ -184 & \\ \hline 1 & \end{array} \qquad \begin{array}{r|l} 180 & 20 \\ -180 & 9 \\ \hline 0 & \end{array}$$

عدد ۹ بزرگ می‌شود. به جای آن در خارج قسمت ۸ می‌گذاریم

۲ــ با توجّه به مراحل تقسیم بالا، تقسیم روبه‌رو را انجام دهید.

$$\begin{array}{r|l} 6754 & 21 \\ -6300 & 300 \\ \hline 454 & \\ -420 & 20 \\ \hline 34 & \\ -21 & 1 \\ \hline 13 & 321 \end{array}$$

چون ۶ تا ۱۰۰۰ تایی را بدون باز کردن نمی‌توان بین ۲۱ نفر تقسیم کرد، پس باید ببینیم ۶۷تا صدتایی چگونه به ۲۱ تقسیم می‌شود؛ برای حدس خارج‌قسمت می‌توانیم بنویسیم

$$\begin{array}{r|l} 67 & 21 \\ -63 & 3 \\ \hline 4 & \end{array}$$

۶۷ صدتایی

$$\begin{array}{r|l} 60 & 21 \\ -63 & 3 \\ \hline 00 & \end{array}$$

صدتایی

$$\begin{array}{r|l} 400 & 20 \\ -400 & 20 \\ \hline 0 & \end{array}$$

برای محاسبه دقیق‌تر خارج قسمت بهتر است عددها را به پایین تقریب بزنیم

برای مرحله‌ی دوم نیز باید ببینیم ۴۵ ده‌تایی چگونه به ۲۱ تقسیم می‌شود. خارج‌قسمت را چگونه حدس می‌زنید؟

۴۲۰ را ۴۰۰ در نظر می گیریم و ۲۱ را عدد ۲۰. سپس تقسیم را می نویسیم.

$$\begin{array}{r|l} 30 & 20 \\ -20 & 1 \\ \hline 10 & \end{array}$$

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

پاسخ صفحه به صفحه فصل سوم ریاضی«طراح: سمیرا ابوالقاسمی»