معمّا و سرگرمی

حاصل ضرب‌ها را به کمک ماشین‌حساب به‌دست آورید.

۱ × ۱ = ۱

۱/۱ × ۱/۱ = ۱/۲۱

۱/۱۱ × ۱/۱۱ = ۱/۲۳۲۱

۱/۱۱۱ × ۱/۱۱۱ = ۱/۲۳۴۳۲۱

۱/۱۱۱۱ × ۱/۱۱۱۱ = ۱/۲۳۴۵۴۳۲۱

۱/۱۱۱۱۱ × ۱/۱۱۱۱۱ = ۱/۲۳۴۵۶۵۴۳۲۱

۱/۱۱۱۱۱۱ × ۱/۱۱۱۱۱۱ = ۱/۲۳۴۵۶۷۶۵۴۳۲۱

۱/۱۱۱۱۱۱۱ × ۱/۱۱۱۱۱۱۱ = ۱/۲۳۴۵۶۷۸۷۶۵۴۳۲۱

توضیح دهید حاصل ضرب‌های ردیف‌های آخر را چگونه به‌دست آوردید. طبق الگو -

توضیح معما وسرگرمی : تعداد رقم‌های جواب از مجموع رقم‌های دو عامل ضرب یکی کمتر است.

برای نوشتن جواب به اندازه تعداد رقم‌های یکی از عاملهای ضرب، ازیک شروع به نوشتن می کنیم بعد از اتمام آخرین رقم ،به عقب بر می گردیم.

از سمت چپ، بعد از اولین رقم ، ممیز می گذاریم.

فرهنگ خواندن

برای پیدا کردن حاصل تقسیم عددها بر ۲ یا ۵، روش ذهنی ساده‌ای وجود دارد. برای مثال می‌خواهیم حاصل تقسیم عدد ۱۷/۳ را بر ۵ پیدا کنیم. برای این کار می‌توانیم عدد را در ۲ ضرب کنیم، سپس ممیّز را یک رقم به سمت چپ حرکت دهیم.

$$۱۷/۳ \div ۵ = \frac{۱۷/۳}{۵} \xrightarrow{\times ۲} \frac{۳۴/۶}{۱۰} = ۳/۴۶$$

به همین ترتیب می‌توانیم حاصل تقسیم ۲/۳ بر ۲ را پیدا کنیم. ابتدا عدد ۲/۳ را در ۵ ضرب می‌کنیم.

برای این کار می‌توانید ۵ را در ۲ و در ۰/۳ ضرب کنید و حاصل این دو ضرب را با هم جمع کنید.

۵ × ۲/۳ = (۵ × ۲) + (۵ × ۰/۳) = ۱۰ + ۱/۵ = ۱۱/۵

حالا محلّ ممیّز را یک رقم به سمت چپ ببرید تا حاصل تقسیم ۲/۳ بر ۲ پیدا شود.

با همین روش می‌توانید حاصل تقسیم‌های زیر را پیدا کنید.

۸/۲ ÷ ۲۵ =

۹/۷ ÷ ۴ =