محاسبه‌ی حاصل ضرب



۱ــ حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید. راه حلّ خود را توضیح دهید.

$۸۰۰ \times ۲۰۰ = ۱۶۰۰۰۰$ $\quad ۴۰ \times ۵۰ = ۲۰۰۰$ $\quad ۲۰۰ \times ۲۰ = ۴۰۰۰$ $\quad ۴۰ \times ۳۰ = ۱۲۰۰$

ابتدا عددها را بدون در نظر گرفتن صفر ضرب می‌کنیم و سپس صفرها را می‌شماریم و به همان تعداد جلوی عدد صفر می‌گذاریم

۲ــ محصول خرمای یک نخل در جهرم ۳۰۰ کیلوگرم است. اگر قیمت هر کیلوگرم خرما ۶۵۰۰ تومان، باشد، قیمت کلّ محصول این درخت چقدر می‌شود؟ چگونه به کمک حاصل ضرب ۶۵×۳ می‌توانیم پاسخ این مسئله را پیدا کنیم؟ توضیح دهید.



صفرهای جلوی عدد را در نظر نمی‌گیریم و بدون صفر ضرب می‌کنیم سپس صفرها را در جلوی عدد می‌گذاریم.

$$\begin{array}{r} ۱ \\ ۶۵ \\ \times\ ۳ \\ \hline ۱۹۵ \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۶۵۰۰ \\ \times\ ۳۰۰ \\ \hline ۱۹۵۰۰۰۰ \end{array}$$

۳ــ یک ماشین چاپ در هر ساعت ۷۰۰ ورق بزرگ چاپ می‌کند. هر ورق بزرگ ۱۶ صفحه‌ی کتاب را در خود جا می‌دهد. این ماشین در ۱۰ ساعت چند صفحه کتاب چاپ می‌کند؟ ابتدا ۱۰ را ضربدر ۷۰۰ می‌کنیم ۷۰۰۰ می‌شود. سپس صفرهای ۷۰۰۰ را در نظر نمی‌گیریم یعنی ۷ را ضربدر ۱۶ می‌کنیم. بعد سه تا صفر جلوی حاصلضرب می‌گذاریم

$$\begin{array}{r} ۱۶ \\ \times\ ۷ \\ \hline ۱۱۲ \end{array}$$

حاصل ضرب روبه‌رو را چگونه پیدا می‌کنید؟ $۱۰ \times ۷۰۰ \times ۱۶ = ۱۱۲۰۰۰$



۱ــ حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۴۷ \\ \times\ ۲۱ \\ \hline ۹۴۰ \\ +\ ۴۷ \\ \hline ۹۸۷ \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۴۷۰ \\ \times\ ۲۱۰ \\ \hline ۹۸۷۰۰ \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۲۵ \\ \times\ ۳ \\ \hline ۷۵ \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۲۵۰۰ \\ \times\ ۳۰۰ \\ \hline ۷۵۰۰۰۰ \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۶۵ \\ \times\ ۳۱ \\ \hline ۱۹۵۰ \\ +\ ۶۵ \\ \hline ۲۰۱۵ \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۶۵۰ \\ \times ۳۱۰ \\ \hline ۲۰۱۵۰۰ \end{array}$$

۲ــ باغداری در شهر تاکستان ۷۰۰ کیلوگرم انگور را کیلویی ۲۳۰۰ تومان فروخت. او چند تومان پول گرفت؟ اگر او ۴۰۰ کیلوگرم انگور از نوع دیگر را کیلویی ۲۷۰۰ تومان بفروشد، در مجموع چند تومان پول می‌گیرد؟



$$\begin{array}{r} ۲۳ \\ \times\ ۷ \\ \hline ۱۶۱ \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۲۳۰۰ \\ \times\ ۷۰۰ \\ \hline ۱۶۱۰۰۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۷ \\ \times\ ۴ \\ \hline ۱۰۸ \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۲۷۰۰ \\ \times\ ۴۰۰ \\ \hline ۱۰۸۰۰۰۰ \end{array}$$

$۱۶۱۰۰۰۰ + ۱۰۸۰۰۰۰ = ۲،۶۹۰،۰۰۰$

او ۲،۶۹۰،۰۰۰ تومان پول می‌گیرد

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