



به نام خالق زیبایی

ضرب و تقسیم

گروه پایه چهارم (دبستان دخترانه علوی ، شعبه امامت)



محاسبه‌ی حاصل ضرب

۱- حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید. راه حل خود را توضیح دهید.

نکته: ابتدا عددها را بدون در نظر گرفتن صفرهای جلوی آن‌ها در هم ضرب کرده و سپس به تعداد صفرهای جلوی هر دو عدد، جلوی حاصل ضرب صفر می‌گذاریم.

$$40 \times 30 = 1200$$

$$200 \times 20 = 4000$$

$$40 \times 50 = 2000$$

$$800 \times 200 = 160000$$



۲- محصول خرماي يك نخل در جهرم ۳۰۰ كيلوگرم است. اگر قيمت هر كيلوگرم خرما ۶۵۰۰ تومان، باشد، قيمت كل محصول اين درخت چقدر مي شود؟ چگونه به كمك حاصل ضرب ۶۵×۳ مي توانيم پاسخ اين مسئله را پيدا كنيم؟ توضيح دهيد.

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

صفرهاي دو عدد را در نظر نمي گيريم، ۶۵۰۰ را به صورت ۶۵ و ۳۰۰ را به صورت ۳ مي نويسيم و در هم ضرب مي كنيم:

$$\begin{array}{r} ۱ \\ ۶۵ \\ \times ۳ \\ \hline ۱۹۵ \end{array} \qquad \begin{array}{r} ۶۵۰۰ \\ \times ۳۰۰ \\ \hline ۱۹۵۰۰۰ \end{array}$$

حاصل را به ضرب اصلي منتقل مي كنيم.

به تعداد صفرهاي هر دو عدد جلوي حاصل، صفر مي گذاريم.

۳- یک ماشین چاپ در هر ساعت ۷۰۰ ورق بزرگ چاپ می کند. هر ورق بزرگ ۱۶ صفحه ی کتاب را در خود جا می دهد. این ماشین در ۱۰ ساعت چند صفحه کتاب چاپ می کند؟
حاصل ضرب روبه رو را چگونه پیدا می کنید؟

$$۱۰ \times ۷۰۰ \times ۱۶ =$$

صفرهای عددها را در نظر نمی گیریم و حاصل ضرب را به صورت مقابل به دست می آوریم: $۱ \times ۷ \times ۱۶ = ۱۱۲$

سپس به تعداد صفرهای اعداد، جلوی حاصل صفر می گذاریم. $۱۰ \times ۷۰۰ \times ۱۶ = ۱۱۲۰۰۰$

بنابراین، این ماشین چاپ در ۱۰ ساعت، ۱۱۲۰۰۰ صفحه کتاب چاپ می کند.



۱- حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 650 \\ \times 310 \\ \hline 201500 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 1 \\ 65 \\ \times 31 \\ \hline 65 \\ + 1950 \\ \hline 2015 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times 300 \\ \hline 75000 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 1 \\ 25 \\ \times 3 \\ \hline 75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 470 \\ \times 210 \\ \hline 98700 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 1 \\ 47 \\ \times 21 \\ \hline 47 \\ + 940 \\ \hline 987 \end{array}$$

۲- باغداری در شهر تاکستان ۷۰۰ کیلوگرم انگور را کیلویی ۲۳۰۰ تومان فروخت. او چند تومان پول گرفت؟



$$\begin{array}{r} 2300 \\ \times 700 \\ \hline 1610000 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 2 \\ 23 \\ \times 7 \\ \hline 161 \end{array}$$

باغدار ۱۶۱۰۰۰۰ تومان دریافت کرده است.

اگر او ۴۰۰ کیلوگرم انگور از نوع دیگر را کیلویی ۲۷۰۰ تومان بفروشد، در مجموع چند تومان پول می‌گیرد؟

$$\begin{array}{r} 2700 \\ \times 400 \\ \hline 1080000 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 2 \\ 27 \\ \times 4 \\ \hline 108 \end{array}$$

برای این انگور او ۱۰۸۰۰۰۰ تومان دریافت کرده است.



$$\begin{array}{r} 1610000 \\ + 1080000 \\ \hline 2690000 \end{array}$$

باغدار از فروش دو نوع انگور در مجموع
۲۶۹۰۰۰۰ تومان دریافت کرده است.

