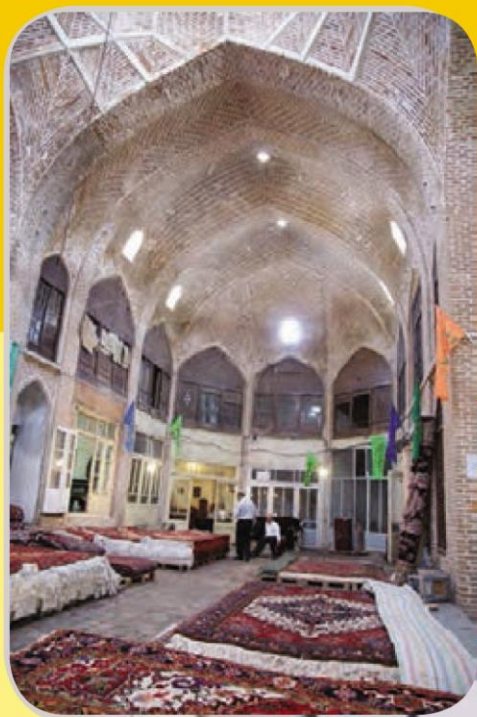


ریاضی چهارم

فصل سوم- ضرب و تقسیم

صفحه ۵۳ و سوال ۱ و ۲ صفحه ۵۴

سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲



فصل ۳

ضرب و تقسیم



در هنگام خرید و فروش از چهار عمل اصلی جمع، تفریق، ضرب و تقسیم استفاده می‌کنیم. وقتی با پدر و مادر خود به خرید می‌روید، دقت کنید که از کدام عمل‌ها برای محاسبه‌ی قیمت کالاها و پرداخت آن به فروشندگان استفاده می‌کنید.

تهیه کننده: تقی زاده



یکی از شیرهای خانه‌ی احمد چکه می‌کند. احمد یک استکان را زیر شیر می‌گذارد.
۶ استکان پس از ۱۰ دقیقه استکان پر از آب می‌شود. در یک ساعت چند استکان پر از آب می‌شود؟
در هر ساعت، ۲ بطری پر می‌شود. در ۲۴ ساعت، ۱۲ بطری پر می‌شود.
 هر ۱۲ استکان آب یک بطری را پر می‌کند. در یک شبانه روز (۲۴ ساعت) چند بطری پر از آب می‌شود؟

$$24 \div 2 = 12$$

$$30 \times 12 = 360$$

اگر این شیر یک ماه چکه کند، چند بطری آب می‌شود؟ **۳۶۰ بطری**

قیمت هر بطری آب ۲۰۰۰ تومان است.

$$360 \times 2000 = 720000$$

قیمت مقدار آبی که از شیر چکه می‌کند چند تومان می‌شود؟ **۷۲۰۰۰۰ تومان**

اگر در یک شهر کوچک ۱۰۰ شیر آب در حال چکه باشند،



قیمت مقدار آبی که هدر رفته است، در یک ماه چند تومان می‌شود؟
 $100 \times 720000 = 72000000$
۷۲۰۰۰۰۰ تومان



در مورد راه‌های جلوگیری از هدر رفتن آب در کلاس گفت‌وگو کنید.
خرابی و پوسیدگی لوله‌ها، باز گذاشتن شیر آب هنگام مسواک زدن و ظرف شستن
 به نظر شما از چه راه‌های دیگری ممکن است آب به هدر برود؟

هنگام مسواک زدن از لیوان استفاده کنیم، در حمام شیر آب را بیبوده باز
 وظیفه‌ی ما برای جلوگیری از هدر رفتن آب چیست؟
 نگذاریم، از آب تصفیه‌شده برای شستن حیاط و ماشین استفاده نکنیم.

برای حل این مسئله می‌توانید از ماشین حساب هم کمک بگیرید.



با ماشین حساب کار کن.

۱- ضرب‌های زیر را با ماشین حساب انجام دهید.

$$3457 \times 2708 = 9361556 \quad 4971 \times 8230 = 40911330 \quad 1003 \times 4900 = 4914700$$

۲- در یک کارخانه ۲۳۷ کارگر کار می‌کنند، عیدی هر کارگر در سال ۱۳۹۲، ۹۴۷۸۰۰ تومان بوده است.

در این کارخانه مجموع عیدی کارگران در آن سال چقدر شده است؟
 $237 \times 947800 = 224628600$
عیدی کارگران ۲۲۴۶۲۸۶۰۰ تومان شده است.

۱- حاصل هر یک از ضرب‌های زیر را بنویسید.

$$۱۵ \times ۱۰۰ = ۱۵۰۰$$

$$۵۲۸ \times ۱۰ = ۵۲۸۰$$

$$۳۵۰ \times ۱۰۰ = ۳۵۰۰۰$$

$$۷۴۸ \times ۱۰۰۰ = ۷۴۸۰۰۰$$

$$۱۰۰۰ \times ۱۰ = ۱۰۰۰۰$$

$$۱۰۰۰ \times ۱۰۰۰ = ۱۰۰۰۰۰۰$$

$$۸۴۵۳ \times ۱۰۰ = ۸۴۵۳۰۰$$

$$۷ \times ۱۰۰۰ = ۷۰۰۰$$

$$۷۵۴۹ \times ۱۰ = ۷۵۴۹۰$$



تمرین

۲- حاصل ضرب‌ها را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۷۵ \\ \times ۵۰۰ \\ \hline ۳۷۵۰۰ \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} ۷۵ \\ \times ۵ \\ \hline ۳۷۵ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۵ \\ \times ۴۰ \\ \hline ۶۰۰ \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} ۱۵ \\ \times ۴ \\ \hline ۶۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۲۵ \\ \times ۸۰۰ \\ \hline ۵۰۰۰۰۰ \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} ۶۲۵ \\ \times ۸ \\ \hline ۵۰۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۳۹۲ \\ \times ۷۰ \\ \hline ۹۷۴۴۰ \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} ۱۳۹۲ \\ \times ۷ \\ \hline ۹۷۴۴ \end{array}$$