



بکن از شیرهای خانه‌ی احمد چند می‌کند. احمد یک استکان را زیر شیر می‌گذارد.

$$٦٠ + ١٠ = ٧٠$$

بس از ۱۰ دقیقه استکان براز آب می‌شود. در یک ساعت چند استکان براز آب می‌شود؟



هر ۱۲ استکان آب یک بطری را بر می‌کند. در یک شبانه روز (۲۴ ساعت) چند بطری براز آب می‌شود؟

$$\text{هر ساعت ۶ استکان پر می‌شود، هر دو ساعت یک بطری پر می‌شود پس در ۲۴ ساعت } 12 \text{ بطری}$$

اگر این شیر یک ماه چند کند، چند بطری آب می‌شود؟ $12 \times 30 = 360$

$$12 \times 30 = 360$$

قیمت هر بطری آب ۲۵ تومان است.

قیمت مقدار آبی که از شیر چند می‌کند چند تومان می‌شود؟

$$360 \times 25 = 9000$$

اگر در یک شهر کوچک ۱۰۰ شیر آب در حال چند کردن باشند.

قیمت مقدار آبی که هدر رفته است، در یک ماه چند تومان می‌شود؟

$$9000 \times 100 = 9000000$$

در مورد راههای جلوگیری از هدر رفتن آب در کلاس گفت و گو کنید.



باز گذاشتن شیر آب هنگام مسواک زدن - شستن اتموبیل و حیاط با آب شیر - خرابی لوله ساختمان
به نظر نمایم که راههای دیگری مسکن است آب به هدر برود؟
وظیفه‌ی ما برای جلوگیری از هدر رفتن آب چیست؟
هنگام مسواک زدن آب را بیندیم - اتموبیل را با سطل آب بشویم - لوله‌های ساختمان را چک کنیم و ...
برای حل این مسئله می‌توانید از ماتنین حساب هم کمک بگیرید.



با ماشین حساب کار کن.

۱- ضربهای زیر را با ماشین حساب انجام دهید.

$$2457 \times 27 = 65280 \quad 4971 \times 823 = 40911330 \quad 1002 \times 4900 = 4914700 \quad 9361.556 \times 4 = 37446.224$$

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

در این کارخانه مجموع عدی کارگران در آن سال چقدر شده است؟ $224,628,600 = 237 \times 947800$

۱- حاصل هر یک از ضرب‌های زیر را بنویسید.

$$15 \times 100 = 1500$$

$$528 \times 10 = 5280$$

$$250 \times 100 = 35000$$

$$748 \times 1000 = 748000$$

$$1000 \times 10 = 10000$$

$$1000 \times 1000 = 1000000$$

$$8453 \times 100 = 845300$$

$$7 \times 1000 = 7000$$

$$7549 \times 10 = 75490$$



تمرین

۲- حاصل ضرب‌ها را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 75 \\ \times 500 \\ \hline 37500 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 40 \\ \hline 600 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 625 \\ \times 800 \\ \hline 500000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1292 \\ \times 70 \\ \hline 97440 \end{array}$$

۳- ماتنده نویه، ضرب‌های زیر را به صورت ذهنی حساب کنید.

$$12 \times 7 = (10 + 2) \times 7 = 70 + 21 = 91$$

$$21 \times 5 = (20 + 1) \times 5 = 100 + 5 = 105$$

$$22 \times 8 = (20 + 2) \times 8 = 240 + 24 = 264$$

$$27 \times 3 = (20 + 7) \times 3 = 60 + 21 = 81$$

۴- در یک باغ پسته در شهر رفسنجان، ۷۸ کیلوگرم پسته کله قوچی و ۵۹ کیلو نوع بادامی چیده شده است. اگر پسته کله قوچی کیلویی ۱۸۰۰۰ تومان و پسته کله قوچی کیلویی ۲۱۰۰۰ تومان فروخته شود، درآمد حاصل از فروش این مقدار پسته را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 704 \\ \times 207 \\ \hline 4928 \\ + 140800 \\ \hline 145728 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18000 \\ \times 78 \\ \hline 1404000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21000 \\ \times 59 \\ \hline 1239000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 340 \\ \times 15 \\ \hline 1700 \\ + 3400 \\ \hline 5100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 375 \\ \times 502 \\ \hline 502 \\ \times 375 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 805 \times 1220 = 982100 \\ \hline 1610 \\ 16100 \\ + 80500 \\ \hline 98210 \end{array}$$

۵- حاصل ضرب‌های رو به رو را به دست آورید.

پایین صفحه

پایین صفحه

۶- حاصل ضرب‌های رو به رو را به دست آورید و جواب‌ها را با هم مقایسه کنید. چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟

قضایا کن

در قسمتی از بارک، سه ردیف درخت کاشته شده است. اگر در هر ردیف ۱۸ درخت کاشته شده باشد، در این قسمت از بارک روی هم چند درخت کاشته شده است؟ در زیر پاسخ دو دانش‌آموز برای این مسئله نوشته شده است، کدام راه حل درست است؟ چرا؟ راه حسین درست است زیرا تعداد ردیف‌ها را در تعداد درخت‌ها ضرب کرده است

پاسخ حسین

پاسخ رضا

$$\begin{array}{r} 55 \\ \times 320 \\ \hline 912000 \\ + 8550 \\ \hline 9120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 375 \\ \times 502 \\ \hline 750 \\ + 187500 \\ \hline 188250 \end{array}$$

تمرین ۶ ضرب خاصیت جابه‌جایی
دارد یعنی اگر جای عامل اول و دوم را با هم عوض کنیم جواب ضرب تغییر نمی‌کند