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



تمرین

۱ــ حاصل هر یک از ضرب‌های زیر را بنویسید.

$۳۵۰ \times ۱۰۰ = ۳۵۰۰۰$	$۵۲۸ \times ۱۰ = ۵۲۸۰$	$۱۵ \times ۱۰۰ = ۱۵۰۰$
$۱۰۰۰ \times ۱۰۰۰ = ۱،۰۰۰،۰۰۰$	$۱۰۰۰ \times ۱۰ = ۱۰۰۰۰$	$۷۴۸ \times ۱۰۰۰ = ۷۴۸۰۰۰$
$۷۵۴۹ \times ۱۰ = ۷۵۴۹۰$	$۷ \times ۱۰۰۰ = ۷۰۰۰$	$۸۴۵۳ \times ۱۰۰ = ۸۴۵۳۰۰$

۲ــ حاصل ضرب‌ها را به دست آورید.

۱۳۹۲ × ۷۰ = ۹۷۴۴۰	۶۲۵ × ۸۰۰ = ۵۰۰۰۰۰	۱۵ × ۴۰ = ۶۰۰	۷۵ × ۵۰۰ = ۳۷۵۰۰

۳ــ مانند نمونه، ضرب‌های زیر را به صورت ذهنی حساب کنید.

$۱۳ \times ۷ = (۱۰ + ۳) \times ۷ = ۷۰ + ۲۱ = ۹۱$

$۲۱ \times ۵ = (۲۰ + ۱) \times ۵ = ۱۰۰ + ۵ = ۱۰۵$

$۳۳ \times ۸ = (۳۰ + ۳) \times ۸ = ۲۴۰ + ۲۴ = ۲۶۴$

$۲۷ \times ۳ = (۲۰ + ۷) \times ۳ = ۶۰ + ۲۱ = ۸۱$

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



۱۸۰۰۰ × ۷۸ = ۱۴۰۴۰۰۰

۲۱۰۰۰ × ۵۹ = ۱۲۳۹۰۰۰

درآمد او $۱۴۰۴۰۰۰ + ۱۲۳۹۰۰۰ = ۲،۶۴۳،۰۰۰$

۵ــ حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

$۸۰۵ \times ۱۲۲۰ = ۹۸۲۱۰۰$

$۲۸۵۰ \times ۳۲۰ =$ پایین صفحه

$۷۰۴ \times ۲۰۷ =$

۷۰۴ × ۲۰۷ = ۴۹۲۸ + ۱۴۰۸۰۰ = ۱۴۵۷۲۸

۸۰۵ × ۱۲۲ = ۱۶۱۰ + ۱۶۱۰۰ + ۸۰۵۰۰ = ۹۸۲۱۰

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

۵۰۲ × ۳۷۵ = پایین صفحه

۳۷۵ × ۵۰۲ =

۵۰۲ × ۳۷۵ = ۲۵۱۰ + ۳۵۱۴۰ + ۱۵۰۶۰۰ = ۱۸۸۲۵۰

۳۷۵ × ۵۰۲ = ۷۵۰ + ۱۸۷۵۰۰ = ۱۸۸۲۵۰

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

۷ــ صدا در هر ثانیه مسافتی در حدود ۳۴۰ متر را طی می‌کند. در ۱۵ ثانیه چه مسافتی را طی می‌کند؟

۳۴۰ × ۱۵ = ۱۷۰۰ + ۳۴۰۰ = ۵۱۰۰ طی می‌کند

قضاوت کن

در قسمتی از پارک، سه ردیف درخت کاشته شده است. اگر در هر ردیف ۱۸ درخت کاشته شده باشد، در این قسمت از پارک 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 رضا: $۱۸ + ۳ = ۲۱$

پاسخ حسین: $۱۸ \times ۳ = ۵۴$

۲۸۵ × ۳۲ = ۵۷۰ + ۸۵۵۰ = ۹۱۲۰

۲۸۵۰ × ۳۲۰ = ۹۱۲۰۰۰

تمرین ۷