۱. در ضرب عددهایی که در سمت راست یکی یا هر دوی آنها، صفر وجود دارد، دو عدد را بدون در نظر گرفتن صفرهای جلوی اعداد در هم ضرب می‌کنیم و سپس به تعداد صفرهای جلوی عددها، جلوی حاصل‌ضرب صفر می‌گذاریم.

۲. در ضرب دو عدد سه رقمی که رقم دهگان عدد دوم، صفر است، ردیف ضرب دهتایی‌ها، صفر می‌شود و فقط ردیف یکی‌ها و صدتایی‌ها را داریم.



فعّالیت

۱ــ با توجّه به اینکه ۱ + ۳۰ + ۲۰۰ = ۲۳۱ است، توضیح دهید حاصل ضرب زیر چگونه به دست آمده است.
سپس جاهای خالی را پر کنید.

			۷	۵	۱
		×	۲	۳	۱
			۷	۵	۱
	۲	۲	۵	۳	۰
+	۱	۵	۰	۲	۰	۰
	۱	۷	۳	۴	۸	۱

۱×۷۵۱
۳۰×۷۵۱
۲۰۰×۷۵۱

			۴	۵	۳
		×	۲	۳	۱
			۴	۵	۳
	۱	۳	۵	۹	۰
+	۸	۰	۶	۰	۰
	۱	۰	۴	۶	۴	۳

۱×۴۵۳
۳۰×۴۵۳
۲۰۰×۴۵۳

۲ــ حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید. در مورد تأثیر رقم‌های صفر در این عددها گفت‌وگو کنید.

۴۲۷ × ۲۳ = ۱۲۸۱ + ۸۵۴۰ = ۹۸۲۱

۴۲۷ × ۲۳۰ = ۹۸۲۱۰

۲۰۷ × ۵۰۴ = ۸۲۸ + ۱۰۳۵۰۰ = ۱۰۴۳۲۸

۴۲۷ × ۲۰۳ = ۱۲۸۱ + ۸۵۴۰۰ = ۸۶۶۸۱

۲۰۴ × ۵۷ = ۱۴۲۸ + ۱۰۲۰۰ = ۱۱۶۲۸



کار در کلاس

۱ــ مانند نمونه، حاصل تقریبی ضرب‌ها را به دست آورید.

۲۵۷ → ۳۰۰ × ۳۰۰ = ۹۰۰۰۰

۳۹۵ → ۴۰۰ × ۱۰۰ = ۴۰۰۰۰

۲۴۳ → ۲۰۰ × ۷۰۰ = ۱۴۰۰۰۰

۲ــ حاصل ضرب‌ها را به دست آورید.

۱۰۲ × ۲۴ = ۴۰۸ + ۲۰۴۰ = ۲۴۴۸

۲۴۰۰ × ۱۰۲۰۰ = ۲۴۴۸۰۰۰۰

۲۳۷ × ۱۰۱ = ۲۳۷ + ۲۳۷۰۰ = ۲۳۹۳۷

۴۵۰ × ۲۰۵ = ۲۲۵۰ + ۹۰۰۰۰ = ۹۲۲۵۰

۳ــ قلب یک کودک در هر دقیقه ۱۱۵ بار می‌زند. قلب او در هر ساعت چندبار می‌زند؟

۱۱۵ × ۶۰ = ۶۹۰۰ بار می‌زند

۴ــ یک کامیون ۱۷۵ کیسه سیمان حمل می‌کند. هر کیسه سیمان ۵۰ کیلوگرم است. بار این کامیون چند کیلوگرم است؟

۱۷۵ × ۵۰ = ۸۷۵۰ کیلوگرم است

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