

$1 \times 4 = 4$

۱- خاصیت های ضرب

خاصیت های ضرب

فعالیت



۱- هر عددی در یک ضرب شود، جواب همان عدد می شود (توقیف مثل آن است) $8 \times 1 = 8$

۲- توزیع پذیری ضرب $6 \times 4 = (5 \times 4) + (1 \times 4)$

۱- در زیر جدول ضرب دو عدد یک رقمی را می بینید. این جدول به ۴ بخش تقسیم شده است. می خواهیم آهسته آهسته جدول را بکنیم. ابتدا به کمک تمرین صفحه ی ۶۹ بخش ۱ را کامل کنید. اعضای دسته

جدول را بکنیم. ابتدا به کمک تمرین صفحه ی ۶۹ بخش ۱ را کامل کنید. اعضای دسته

X	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۲	۲	۴	۶	۸	۱۰	۱۲	۱۴	۱۶	۱۸
۳	۳	۶	۹	۱۲	۱۵	۱۸	۲۱	۲۴	۲۷
۴	۴	۸	۱۲	۱۶	۲۰	۲۴	۲۸	۳۲	۳۶
۵	۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰	۴۵
۶	۶	۱۲	۱۸	۲۴	۳۰	۳۶	۴۲	۴۸	۵۴
۷	۷	۱۴	۲۱	۲۸	۳۵	۴۲	۴۹	۵۶	۶۳
۸	۸	۱۶	۲۴	۳۲	۴۰	۴۸	۵۶	۶۴	۷۲
۹	۹	۱۸	۲۷	۳۶	۴۵	۵۴	۶۳	۷۲	۸۱

عدد دسته

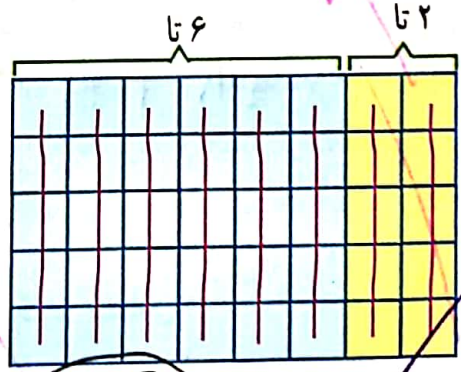
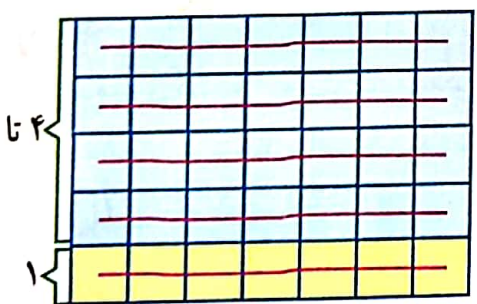
بخش ۱

بخش ۲

بخش ۳

بخش ۴

۲- با نوشتن حاصل ضرب، درست بودن تساوی های زیر را بررسی کنید.



$(1 \times 7) + (4 \times 7) = 5 \times 7$
 $7 + 28 = 35$

$(6 \times 5) + (2 \times 5) = 8 \times 5$
 $30 + 10 = 40$

۳- با توجه به بخش ۱ جدول می داریم $5 \times 5 = 25$ و $2 \times 5 = 10$ ، با کامل کردن جاهای خالی حاصل 7×5 را پیدا کنید.

$7 \times 5 = (5 \times 5) + (2 \times 5) = 25 + 10 = 35$

به همین ترتیب بخش ۲ جدول بالا را با توجه به بخش ۱ و مانند نمونه ی زیر کامل کنید.

$9 \times 4 = (5 \times 4) + (4 \times 4) = 20 + 16 = 36$

نکته: خاصیت جابه‌جایی ضرب (در ضرب اگر جای عددها عوض نشود، جواب تغییری نمی‌کند)

فعالیت



مانند نمونه هر شکل را با دو نوع دسته‌بندی شمارش کنید و برای آن ضرب بنویسید.

$3 \times 4 = 12$ $4 \times 3 = 12$ $2 \times 4 = 8$ $4 \times 2 = 8$
 $5 \times 3 = 15$ $3 \times 5 = 15$ $3 \times 2 = 6$ $2 \times 3 = 6$

جواب از مقایسه‌ی دو ضرب در هر شکل چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ اگر در ضرب جای دو عدد را تغییر دهیم ضرب تغییر نمی‌کند (در اصطلاح خاصیت جابه‌جایی دارد)

کار در کلاس



یاد گرفتید که در ضرب با جابه‌جا شدن دو عدد، حاصل ضرب تفاوتی نمی‌کند. برای مثال حاصل 5×3 با حاصل 3×5 برابر است. با توجه به این مطلب تساوی‌ها را مانند نمونه با کمک جدول ضرب کامل کنید.

$5 \times 6 = 6 \times 5 = 30$ $4 \times 7 = 7 \times 4 = 28$ $3 \times 8 = 8 \times 3 = 24$
 اکنون بخش ۳ جدول ضرب صفحه‌ی ۷۰ را با کمک عددهای بخش ۲ پر کنید.

فعالیت



ما می‌خواهیم حاصل ضرب 8×7 را به دست آوریم. با توجه به شکل‌های زیر جاهای خالی را کامل کنید.

8×7

$8 \times 7 = (8 \times 5) + (8 \times 2) = 40 + 16 = 56$
 $8 \times 7 = (4 \times 7) + (4 \times 7) = 28 + 28 = 56$

	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
×۲	۴	۶	۸	۱۰	۱۲	۱۴	۱۶	۱۸
	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	
×۳	۹	۱۲	۱۵	۱۸	۲۱	۲۴	۲۷	
	۴	۵	۶	۷	۸	۹		
×۴	۱۶	۲۰	۲۴	۲۸	۳۲	۳۶		
	۵	۶	۷	۸	۹			
×۵	۲۵	۳۰	۳۵	۴۰	۴۵			
	۶	۷	۸	۹				
×۶	۳۶	۴۲	۴۸	۵۴				
	۷	۸	۹					
×۷	۴۹	۵۶	۶۳					
	۸	۹						
×۸	۶۴	۷۲						
	۹							
×۹	۸۱							

صفر = هر عدد × صفر

خود آن عدد = هر عدد × یک

در ضرب اگر جای اعداد را تغییر
دهیم حاصل ضرب تغییر نمی کند.