



# ریاضی

صفحات ۶۸ و ۶۹

انواع روش های ضرب

آموزگار: مریم بهجتی




## کار در کلاس




۱- در مورد روش‌های پیدا کردن حاصل ضرب دو عدد یک رقمی در کلاس گفت‌وگو کنید. حاصل ضرب‌های زیر را با هر روشی که دوست دارید، به دست آورید و دلیل انتخاب روش خود را توضیح دهید.

$$3 \times 5 =$$

$$5 \times 4 =$$

 ×	۳	۴	۵
۲			
۳			

۲×۵

 ×	۱	۲	۳	۴	۵	۶
۲	۲					

۲- جدول‌های ضرب را کامل کنید.

## فعالیت



## کار در کلاس



۱- در مورد روش‌های پیدا کردن حاصل ضرب دو عدد یک رقمی در کلاس گفت‌وگو کنید. حاصل ضرب‌های زیر را با هر روشی که دوست دارید، به دست آورید و دلیل انتخاب روش خود را توضیح دهید.

$$3 \times 5 = 15$$

۱۵ و ۱۰ و ۵ الگویابی

۳	۲	۵
۲	۶	۱۰
۳	۹	۱۵

۲×۵

$$5 \times 4 = 20$$

$$4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 20$$

۲- جدول‌های ضرب را کامل کنید.



۱	۲	۳	۴	۵	۶
۲	۲	۸	۱۲	۱۶	۲۰

## فعالیت



حاصل ضرب‌های سمت راست را با شکل و سمت چپ را با محور به دست آورید.



$1 \times 5 =$ 	$2 \times 1 =$
$3 \times 1 =$ 	$1 \times 7 =$



از این فعالیت چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ بنویسید.

---

حاصل ضرب‌های سمت راست را با شکل و سمت چپ را با محور به دست آورید.



$1 \times 5 = 5$ 	$2 \times 1 = 2$ 
$3 \times 1 = 3$ 	$1 \times 7 = 7$ 

از این فعالیت چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ بنویسید.

هر عددی در ۱ ضرب شود یا ۱ در هر عددی ضرب شود حاصل برابر با همان عدد است.

## کار با ماشین حساب



به کمک ماشین حساب، حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

$۴ \times ۹ =$

$۸ \times ۷ =$

$۶ \times ۵ =$

$۳ \times ۷ =$

$۴ \times ۶ =$

$۸ \times ۵ =$

$۸ \times ۳ =$

$۹ \times ۷ =$

$۸ \times ۸ =$

## کار با ماشین حساب

به کمک ماشین حساب، حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.



$$4 \times 9 = 36$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$8 \times 7 = 56$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$9 \times 7 = 63$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$8 \times 5 = 40$$

$$8 \times 8 = 64$$

۱- به کمک روش‌هایی که در صفحات قبل یاد گرفتید، جدول ضرب زیر را کامل کنید.



×	۲	۳	۴	۵
۲				
۳				
۴				
۵				

تمرین





۱- به کمک روش‌هایی که در صفحات قبل یاد گرفتید، جدول ضرب زیر را کامل کنید.



$\times$	۲	۳	۴	۵
۲	۴	۶	۸	۱۰
۳	۶	۹	۱۲	۱۵
۴	۸	۱۲	۱۶	۲۰
۵	۱۰	۱۵	۲۰	۲۵

تمرین





$$\begin{aligned} \_\_\_\_ \times \_\_\_\_ &= \_\_\_\_ \\ \_\_\_\_ \times \_\_\_\_ &= \_\_\_\_ \\ \_\_\_\_ \times \_\_\_\_ &= \_\_\_\_ \\ \_\_\_\_ \times \_\_\_\_ &= \_\_\_\_ \end{aligned}$$

۲- شکل روبه‌رو را به صورت‌های مختلف دسته‌بندی کنید.  
برای هر کدام یک ضرب بنویسید و تساوی‌ها را کامل کنید.

۳- مجید روزی ۲ صفحه قرآن می‌خواند. پس از ۵ روز چند صفحه قرآن خوانده است؟

۴- هر دست قاشق ۶ قاشق دارد. دو دست قاشق چند قاشق دارد؟



۵- در هر جین جوراب ۶ جفت جوراب هست. در دو جین چند جفت جوراب هست؟

۶- در ۳ جعبه مداد رنگی ۶ تایی و یک جعبه‌ی ۱۲ تایی روی هم چند مداد هست؟



سه تا دسته ی هشت تایی

۲- شکل روبه رو را به صورت های مختلف دسته بندی کنید.  $3 \times 8 = 24$

برای هر کدام یک ضرب بنویسید و تساوی های کامل کنید.  $8 \times 3 = 24$  هشت تا دسته سه تایی

$4 \times 6 = 24$  ۴ تا دسته ی شش تایی

شش تا دسته ی چهار تایی  $6 \times 4 = 24$

$$5 \times 2 = 10$$

۳- مجید روزی ۲ صفحه قرآن می خواند. پس از ۵ روز چند صفحه قرآن خوانده است؟

صفحه قرآن خوانده



۴- هر دست قاشق ۶ قاشق دارد. دو دست قاشق چند قاشق دارد؟

$2 \times 6 = 12$  قاشق دارد

۵- در هر جین جوراب ۶ جفت جوراب هست. در دو جین چند جفت جوراب هست؟

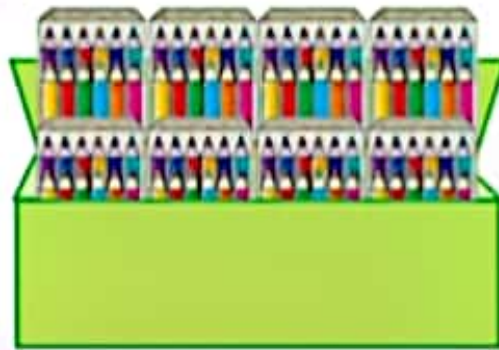
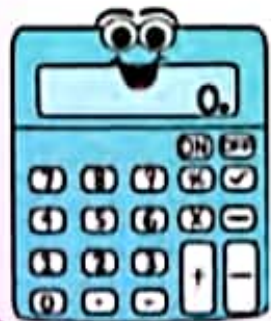
$2 \times 6 = 12$  جفت جوراب

۶- در ۳ جعبه مداد رنگی ۶ تایی و یک جعبه ی ۱۲ تایی روی هم چند مداد هست؟

مداد هست  $18 + 12 = 30$   $3 \times 6 = 18$

۷- مریم هفته‌ی گذشته ۳ ساعت کتاب زندگی نامه شهدا را مطالعه کرد. او تصمیم گرفت هفته‌ی آینده ۳ برابر هفته‌ی قبل برای مطالعه‌ی این کتاب وقت بگذارد. مریم چند ساعت باید مطالعه کند؟

### کار با ماشین حساب



برای حل مسئله می‌توانید از ماشین حساب کمک بگیرید. مسئله‌ی زیر را به کمک ماشین حساب حل کنید.  
در یک کارتن ۸ بسته‌ی ۱۲ تایی مداد رنگی وجود دارد.  
در این کارتن چند مداد رنگی وجود دارد؟

۷- مریم هفته‌ی گذشته ۳ ساعت کتاب زندگی‌نامه شهدا را مطالعه کرد. او تصمیم گرفت هفته‌ی آینده ۳ برابر هفته‌ی قبل برای مطالعه‌ی این کتاب وقت بگذارد. مریم چند ساعت باید مطالعه کند؟

$$3 \times 3 = 9$$

ساعت مطالعه کند

### کار با ماشین حساب



برای حل مسئله می‌توانید از ماشین حساب کمک بگیرید. مسئله‌ی زیر را به کمک ماشین حساب حل کنید.  
در یک کارتن ۸ بسته‌ی ۱۲ تایی مداد رنگی وجود دارد.  
در این کارتن چند مداد رنگی وجود دارد؟

$$8 \times 12 = 96$$

مدادرنگی