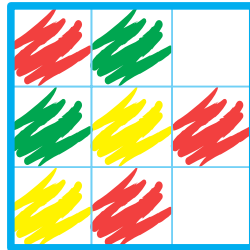


●● جدول‌های شگفت‌انگیز 3×3 ●●

این جدول‌ها، مربعی‌شکل و شامل سه سطر و سه ستون هستند. برای پُر کردن جدول‌های شگفت‌انگیز 3×3 با سه رنگ یا سه شکل هندسی، کافی است قوانین زیر را رعایت کنید:

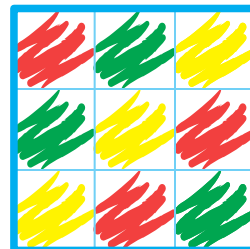
- ۱ همه‌ی سطرها و ستون‌ها شامل هر سه رنگ یا هر سه شکل هندسی باشند.
- ۲ در هیچ سطری رنگ یا شکل هندسی تکراری نباشد.
- ۳ در هیچ ستونی رنگ یا شکل هندسی تکراری نباشد.

مثال ۱: جدول شگفت‌انگیز زیر را با رنگ‌های مناسب کامل کنید.



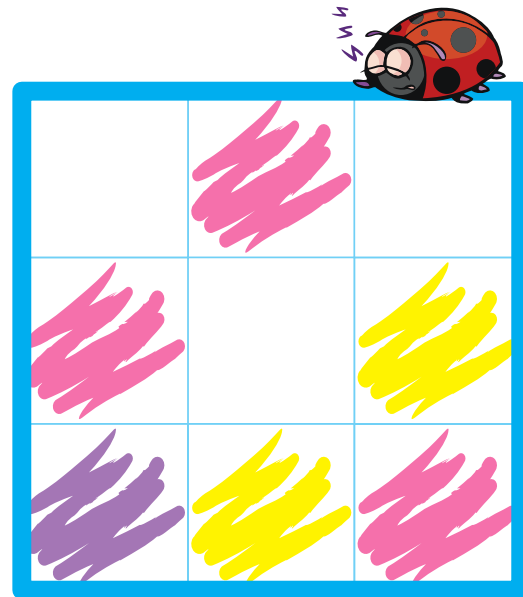
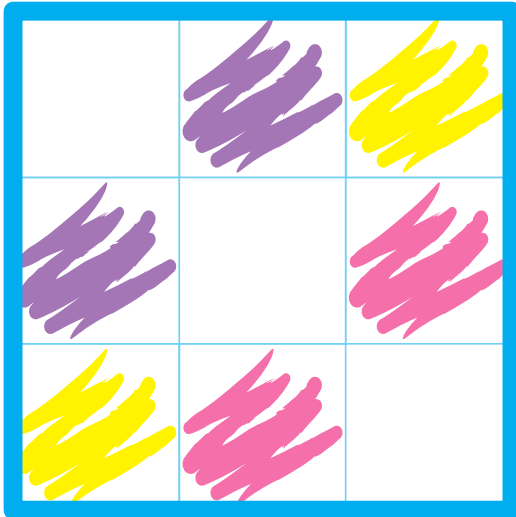
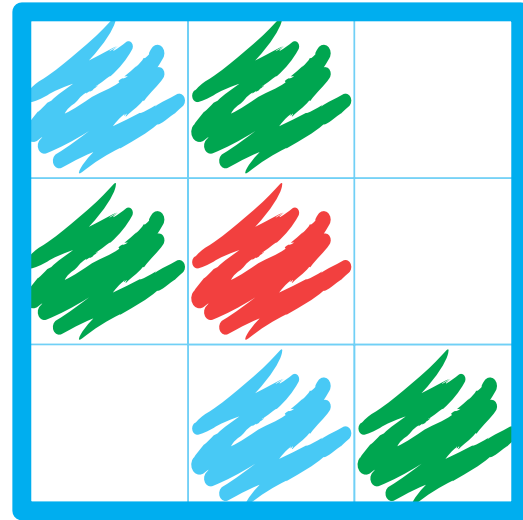
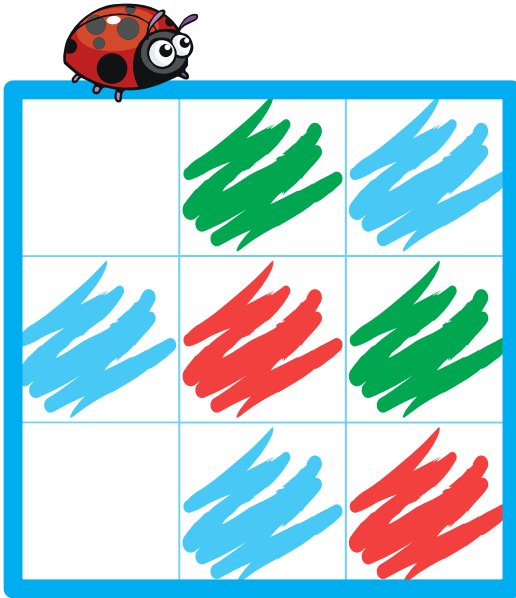
پاسخ: در این جدول شگفت‌انگیز هر سطر یا ستون سه خانه دارد. بنابراین از سه رنگ برای کامل کردن این جدول استفاده می‌شود.

مطابق قانون ۱ هر سطر باید شامل هر سه رنگ باشد. از آنجا که سطر اول یک خانه‌ی خالی دارد و دو خانه‌ی دیگر آن با رنگ‌های سبز و قرمز پُر شده‌اند، پس خانه‌ی خالی سطر اول را زرد می‌کنیم. از طرف دیگر در سطر سوم در دو خانه از رنگ‌های زرد و قرمز استفاده کرده‌ایم، پس باید خانه‌ی خالی باقی‌مانده را سبز کنیم و به این ترتیب جدول شگفت‌انگیز نهایی به صورت زیر به دست می‌آید:



(بر اساس صفحه‌ی ۹ کتاب درسی)

جدول‌های شگفت‌انگیز زیر را با رنگ‌های مناسب کامل کن.

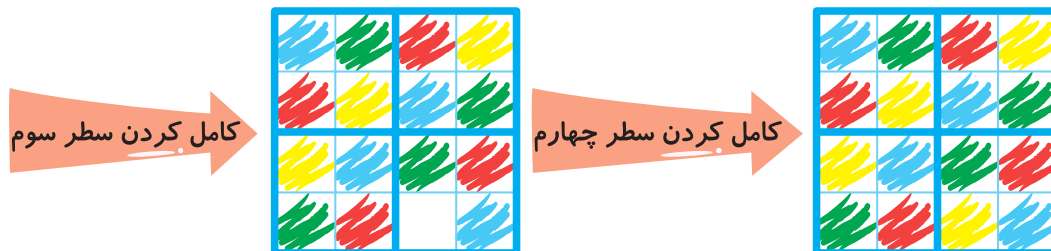


روش دوم (بررسی سطر و ستون):

هر سطر و هر ستون در این جدول یک خانه‌ی خالی دارد، بنابراین با استفاده از قوانین ۱ تا ۳ به راحتی می‌توان خانه‌های خالی را با رنگ‌های مناسب کامل کرد. در سطر اول سه رنگ قرمز، سبز و زرد وجود دارد و خانه‌ی خالی چهارم آن با رنگ آبی پر می‌شود.

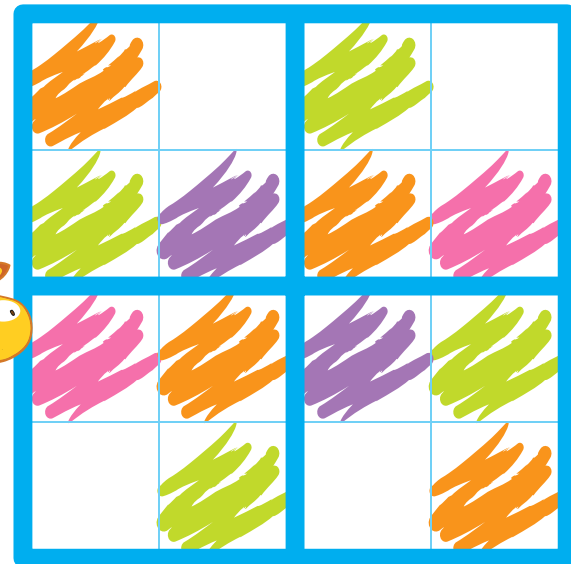
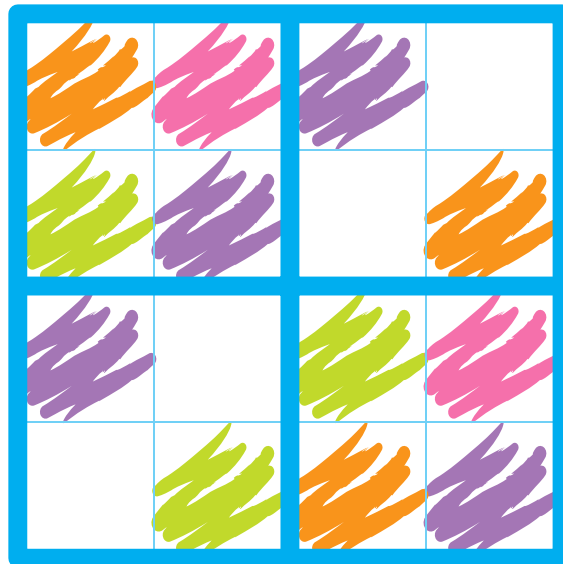
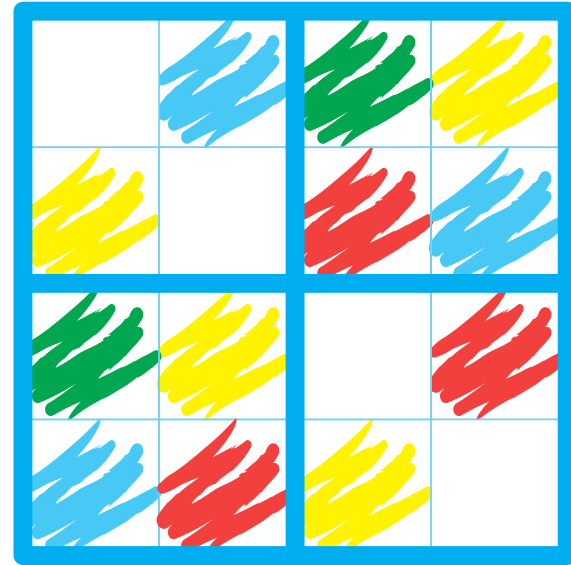
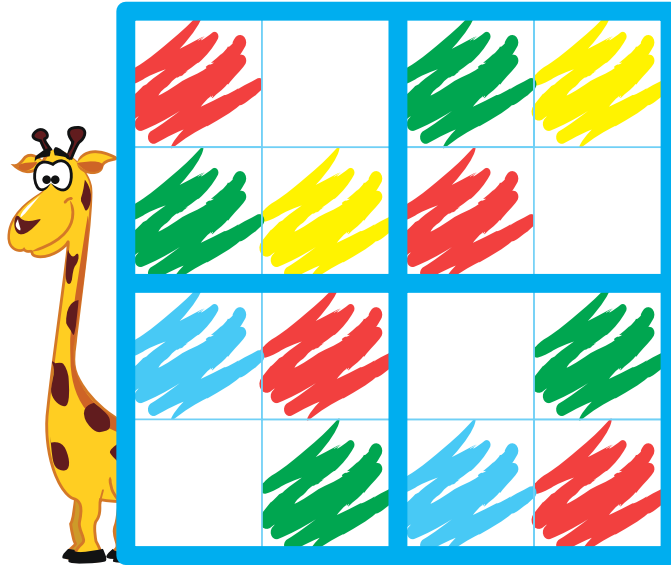


به همین ترتیب در سطرهای دوم تا چهارم باید به ترتیب از رنگ‌های سبز، آبی و زرد برای پر کردن خانه‌های خالی استفاده کرد و در نهایت جدول شگفت‌انگیز داده‌شده به صورت زیر پر می‌شود:



(بر اساس صفحه‌ی ۱۸ کتاب درسی)

جدول‌های شگفت‌انگیز زیر را با رنگ‌های مناسب کامل کن.



پاسخ: مرحله‌ی اول: در این مرحله به سراغ بلوک‌هایی می‌رویم که فقط یک خانه‌ی خالی دارند. دو بلوک بالایی این جدول دارای یک خانه‌ی خالی هستند، که باید با توجه به پنج عدد دیگری که در آن بلوک است، پُر شوند. مثلاً در بلوک اول از سمت چپ، عددهای ۱ تا ۵ وجود دارند، پس خانه‌ی خالی در این بلوک با عدد ۶، پُر می‌شود.

مرحله‌ی دوم: بعد از کامل کردن دو بلوک بالایی که فقط دارای یک خانه‌ی خالی هستند، به سراغ سطرهایی می‌رویم که یک خانه‌ی خالی دارند. سطرهای سوم تا ششم (از بالا به پایین) فقط یک خانه‌ی خالی دارند که به راحتی و با توجه به عددهای دیگری که در آن سطرها به کار رفته، می‌توان آنها را به درستی کامل کرد. مثلاً در سطر سوم اعداد ۱، ۲، ۴، ۵ و ۶ وجود دارد و تنها عدد باقی‌مانده بین اعداد ۱ تا ۶، عدد ۳، است که در جای خالی سطر سوم قرار خواهد گرفت.

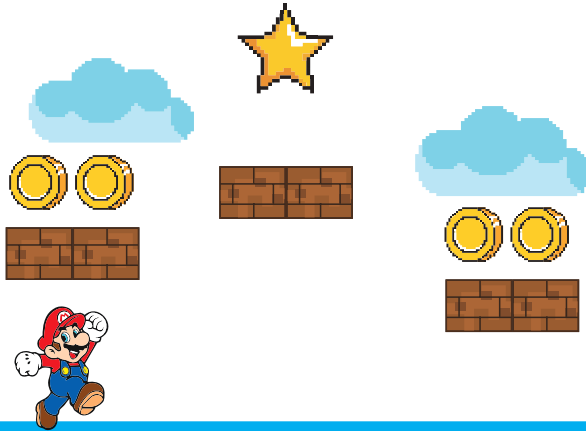
بنابراین جدول شگفت‌انگیز داده‌شده به صورت زیر کامل می‌شود:

۱	۴		۳	۲	۵
۲	۵	۳		۴	۶
۶	۱	۲	۵		۴
۵	۳	۴	۲	۶	
	۶	۱	۴	۵	۲
۴		۵	۶	۱	۳

۱	۴	۶	۳	۲	۵
۲	۵	۳	۱	۴	۶
۶	۱	۲	۵		۴
۵	۳	۴	۲	۶	
	۶	۱	۴	۵	۲
۴		۵	۶	۱	۳

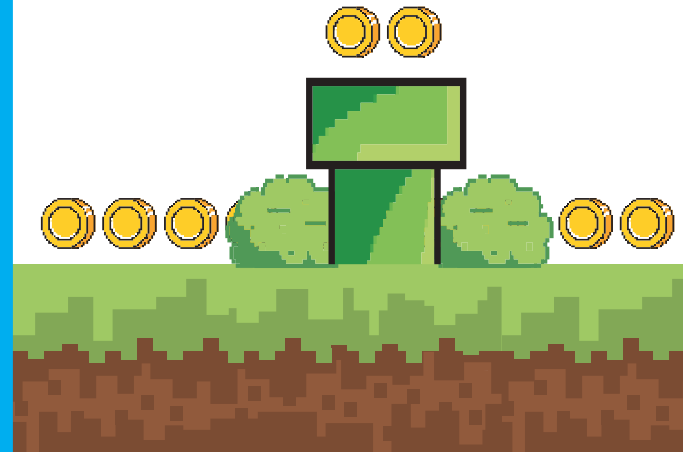
۱	۴	۶	۳	۲	۵
۲	۵	۳	۱	۴	۶
۶	۱	۲	۵	۳	۴
۵	۳	۴	۲	۶	۱
۳	۶	۱	۴	۵	۲
۴	۲	۵	۶	۱	۳

در جدول‌های شگفت‌انگیز زیر علاوه بر سطرها و ستون‌ها، به مستطیل‌های 2×3 که خطوط آن پررنگ شده، هم خوب دقت کن و با توجه به آن، خانه‌ها را پر کن.



۲	۱	۳		۶	۴
۵	۶		۳	۲	۱
	۲	۵	۶	۴	۳
۳		۶	۲	۱	۵
۶	۵	۱	۴		۲
۴	۳	۲		۵	۶

	۳	۴	۱	۵	۶
۶	۵	۱	۲	۳	
	۲	۳	۴	۶	۵
۴	۶	۵	۳	۱	
	۱	۲	۶	۴	۳
۳	۴	۶	۵	۲	



پاسخ: مرحله‌ی اول: ابتدا بلوک‌های 3×3 که دارای یک خانه‌ی خالی هستند را با توجه به هشت عدد دیگر موجود در آنها کامل می‌کنیم. مثلاً بلوک اول که در قسمت چپ جدول قرار دارد، با عددهای ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷ و ۹ پر شده است، پس تنها عددی که می‌توان در جای خالی قرار داد، عدد ۸ خواهد بود.

مرحله‌ی دوم: بعد از پر کردن خانه‌های خالی در بلوک‌ها، در هر کدام از سطرها، چهارم و ششم یک خانه‌ی خالی وجود دارد که می‌توان به راحتی آنها را پر کرد.

۴	۱	۵	۲	۶	۷	۹	۸	۳
۲	۹	۶	۵	۸	۳	۷	۴	۱
۷	۳			۹	۴		۵	۶
۱	۲			۴	۶	۵	۳	۷
۵	۸	۳	۷	۲	۹	۱	۶	۴
۶	۷	۴	۳	۱			۹	۲
۸	۵	۷	۴	۳			۲	۹
۳	۶	۱	۹	۵	۲	۴	۷	۸
۹	۴	۲	۶	۷	۸	۳	۱	۵

مرحله‌ی اول

۴	۱	۵	۲	۶	۷	۹	۸	۳
۲	۹	۶	۵	۸	۳	۷	۴	۱
۷	۳	۸	۱	۹	۴	۲	۵	۶
۱	۲	۹		۴	۶	۵	۳	۷
۵	۸	۳	۷	۲	۹	۱	۶	۴
۶	۷	۴	۳	۱		۸	۹	۲
۸	۵	۷	۴	۳	۱	۶	۲	۹
۳	۶	۱	۹	۵	۲	۴	۷	۸
۹	۴	۲	۶	۷	۸	۳	۱	۵

مرحله‌ی دوم

۴	۱	۵	۲	۶	۷	۹	۸	۳
۲	۹	۶	۵	۸	۳	۷	۴	۱
۷	۳	۸	۱	۹	۴	۲	۵	۶
۱	۲	۹	۸	۴	۶	۵	۳	۷
۵	۸	۳	۷	۲	۹	۱	۶	۴
۶	۷	۴	۳	۱	۵	۸	۹	۲
۸	۵	۷	۴	۳	۱	۶	۲	۹
۳	۶	۱	۹	۵	۲	۴	۷	۸
۹	۴	۲	۶	۷	۸	۳	۱	۵

مثال ۲: جدول شگفت‌انگیز زیر را با عددهای مناسب کامل کن.

۹	۳	۸	۶	۵	۱	۷	۲	۴
۴		۵	۷		۲	۳		۱
۲	۱	۷	۴	۳	۹	۸	۶	۵
۶	۹	۴		۷		۱	۵	۲
۷		۳	۱		۴	۹		۶
۸	۲	۱		۹		۴	۳	۷
۳	۴	۶	۸	۱	۵	۲	۷	۹
۱		۲	۹		۳	۵		۸
۵	۸	۹	۲	۴	۷	۶	۱	۳

پاسخ: مرحله‌ی اول: ابتدا به سراغ بلوک‌هایی می‌رویم که دارای یک خانه‌ی خالی هستند و آنها را با توجه به هشت عدد دیگر موجود در آن بلوک‌ها، کامل می‌کنیم.

مرحله‌ی دوم: خانه خالی وسط جدول را که تنها خانه‌ی خالی در سطر پنجم است، کامل می‌کنیم.

به جدول شگفت‌انگیز زیر به خوبی نگاه کن و خانه‌ها را با توجه به اعداد موجود در هر ردیف و هر ستون کامل کن. (در جدول شگفت‌انگیز داده شده علاوه بر سطرها و ستون‌ها، ۹ مربع ۹ تایی را نیز کنترل کن.) (بر اساس صفحه‌ی ۸۳ کتاب درسی)



	۳	۵	۲	۶	۴	۸	۹	۱
۸		۱	۵	۷	۹	۲	۴	۳
۹	۲		۱	۳	۸	۷	۵	۶
۱	۴	۸	۳	۵		۹	۲	۷
۳	۹	۲	۴		۷	۱	۶	۵
۶	۵	۷		۱	۲	۴	۳	۸
۲	۷	۳	۸	۹	۵		۱	۴
۵	۸	۹	۶	۴	۱	۳		۲
۴	۱	۶	۷	۲	۳	۵	۸	