



# معما و سرگرمی

کلیدواژه‌ها: طول، مربع جادویی، اندازه‌گیری وزن، خط‌کشی

قسمت اضافی، نواری دقیقاً به درازای نیم‌متر به دست آوریم؟

۱. اگر کشی به طول ۵۰ سانتی‌متر را بکشیم طول آن ۸۰ سانتی‌متر می‌شود. در صورتی که ۱۵ سانتی‌متر از همین کَش را بکشیم، طول آن چقدر خواهد شد؟

۶. بین اعداد ۷ چه علائمی باید گذاشت تا دو طرف تساوی برابر

شود؟

$$\begin{aligned} 7 & 7 & 7 & 7 & = & 8 \\ 7 & 7 & 7 & 7 & = & 48 \\ 7 & 7 & 7 & 7 & = & 56 \\ 7 & 7 & 7 & 7 & = & 91 \\ 7 & 7 & 7 & 7 & = & 105 \end{aligned}$$

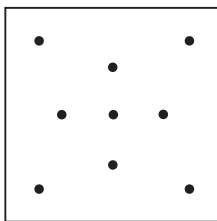
۲. معمای حرفی- عددی

در این عمل جمع، هر حرف نشان دهنده‌ی فقط یک رقم مشخص از ارقام ۰ تا ۹ است (هیچ حرفی نماینده‌ی بیش از یک رقم نیست). این ارقام را بیابید و آن‌ها را جایگزین حروف کنید.

$$\begin{array}{r} C O C A \\ + C O L A \\ \hline S O D A \end{array}$$

۷. در شکل زیر، نه نقطه در درون یک مربع قرار دارند. در داخل

این مربع، دو مربع دیگر به گونه‌ای رسم کنید که هر نقطه در یک خانه‌ی جداگانه قرار گیرد.



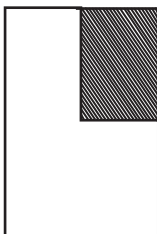
۳. مربع زیر را با اعداد بین ۶ تا ۲۵ طوری تکمیل کنید که تبدیل

به مربع جادویی شود. یعنی مجموع عددهای هر سطح، هر ستون و هر قطر آن مساوی ۶۵ باشد.

۱		۳		
				۲
۵				
			۴	

۸. از مستطیلی  $\frac{1}{4}$  آن را برمی‌داریم. بقیه‌ی مستطیل، یعنی  $\frac{3}{4}$  آن را

چگونه می‌توان به چهار قسمت مساوی تقسیم کرد؟



۴. من در خانه ترازویی دارم که درست تنظیم نشده است، زیرا وقتی

که داریوش روی آن می‌ایستد وزن او را ۱۰ کیلوگرم و زمانی که سیمین روی آن قرار می‌گیرد، وزنش را ۱۴ کیلوگرم نشان می‌دهد. اما وقتی هر دو با هم روی آن می‌ایستند، وزن آن‌ها را  $22\frac{1}{5}$  کیلوگرم نشان می‌دهد.

داریوش و سیمین هر کدام چقدر وزن دارند؟

۵. نواری از کاغذ به طول  $\frac{2}{3}$  متر داریم و هیچ نوع خط‌کشی یا متری

برای اندازه‌گیری در دسترسمان نیست. چگونه می‌توانیم با قیچی کردن