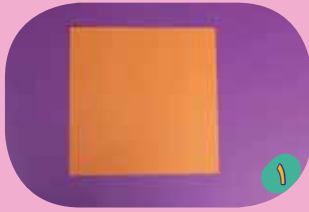


شمسه قندان کاغذی

پری حاجی‌خانی



۲



۱



۴



۳



۶



۵



۸



۷



۱۰



۹



۱۲



۱۱



۱۴



۱۳

در
 این
 شماره مجله، در
 مطلب «شمسه هشت‌پر» یاد
 گرفتید که چطور با خط‌کش و پرگار
 می‌توانید شمسه رسم کنید. حالا با استفاده
 از یک کاغذ مربع شکل و دنبال کردن مراحل ۱
 تا ۲۸ می‌توانید قندانی بسازید که از بالا به شکل
 شمسه دیده می‌شود، که ما آن را «شمسه قندان»
 می‌نامیم. ابتدا تمام خط‌های تقارن کاغذ را تا
 می‌زنیم (مرحله‌های ۲ تا ۴). سپس با استفاده از
 این تاها، همان‌طور که در تصویرهای ۵ و ۶ نشان
 داده شده است، قطرها را روی هم تا می‌کنیم تا
 کاغذ به شکل مربعی که یک چهارم مربع اولیه
 است، در بیاید. در مرحله‌های ۷ تا ۱۰ لبه‌های
 مربع را به سمت قطر آن مانند تصویر تا می‌کنیم.

در مرحله‌های ۱۱ تا ۱۴ لبه‌هایی را که تا کرده بودیم، باز می‌کنیم و به داخل تا می‌کنیم. از مرحله ۱۵ تا ۱۷، همان‌طور که در تصویر می‌بینید، نوک لبه‌ها را به سمت پایین روی خط تا قرار می‌دهیم. سپس مانند شماره ۱۸، این مثلث‌های ایجاد شده را به داخل برمی‌گردانیم تا به تصویر ۱۹ برسیم. در این مرحله تمام ۸ گوشه ایجاد شده را به طرف خط تایی وسط برمی‌گردانیم و بعد هم‌مین تاها را به داخل می‌بریم (تصویر ۲۲) و پس از آن لبه‌ها را که به شکل مثلث هستند، به بیرون تا می‌کنیم. در نهایت هم نوک شکل را به سمت لبه صاف کاغذ تا می‌کنیم تا ارتفاع حجم مشخص شود. بعد از این مرحله کار تمام شده است و می‌توانیم مانند مرحله‌های ۲۷ و ۲۸ حجم را باز کنیم تا شمشه مشخص شود.



۱۴



۱۵



۱۸



۱۷



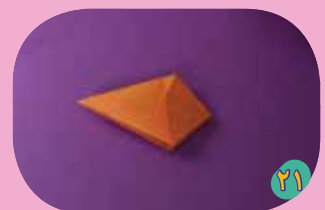
۲۰



۱۹



۲۲



۲۱



۲۴



۲۳



۲۶



۲۵



۲۸



۲۷

حالا از بالا نگاه کنید و بگویید چه شمشه‌هایی می‌بینید.