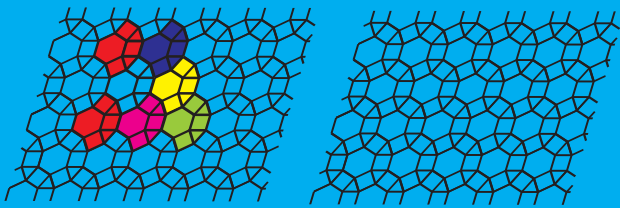




# باهم مسئله حل کنیم

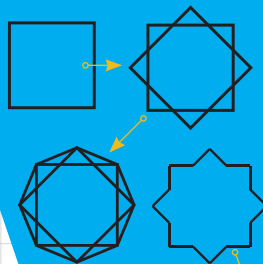
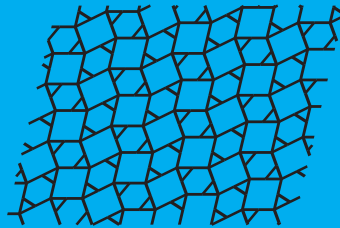
کیان کریمی خراسانی

«واگیره» شکلی است که از تکرار آن یک الگوی کاشی کاری به دست می‌آید. برای آشنایی بیشتر با واگیره، به مطلب چاپ شده در شماره ۸۳ این مجله مراجعه کنید. در الگوی تصویر زیر، هر واگیره از یک شش ضلعی منتظم، دو مثلث متساوی الاضلاع و سه مربع تشکیل می‌شود.



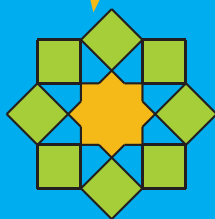
یک

اکنون شماسعی کنید، برای الگوی زیر یک واگیره پیدا کنید.



تصویر روبرو یکی از طرح‌های کاشی کاری اسلامی را نشان می‌دهد. این طرح از دو مربع تشکیل شده است که رأس‌هایشان یک هشت ضلعی منتظم (مرحله سوم) تشکیل می‌دهند.

دو



در این طرح، چنانچه مساحت هر کدام از مربع‌ها (به رنگ سبز) برابر با ۲ باشد، مساحت شکل ستاره‌ای مرکز (زرد) چقدر است؟