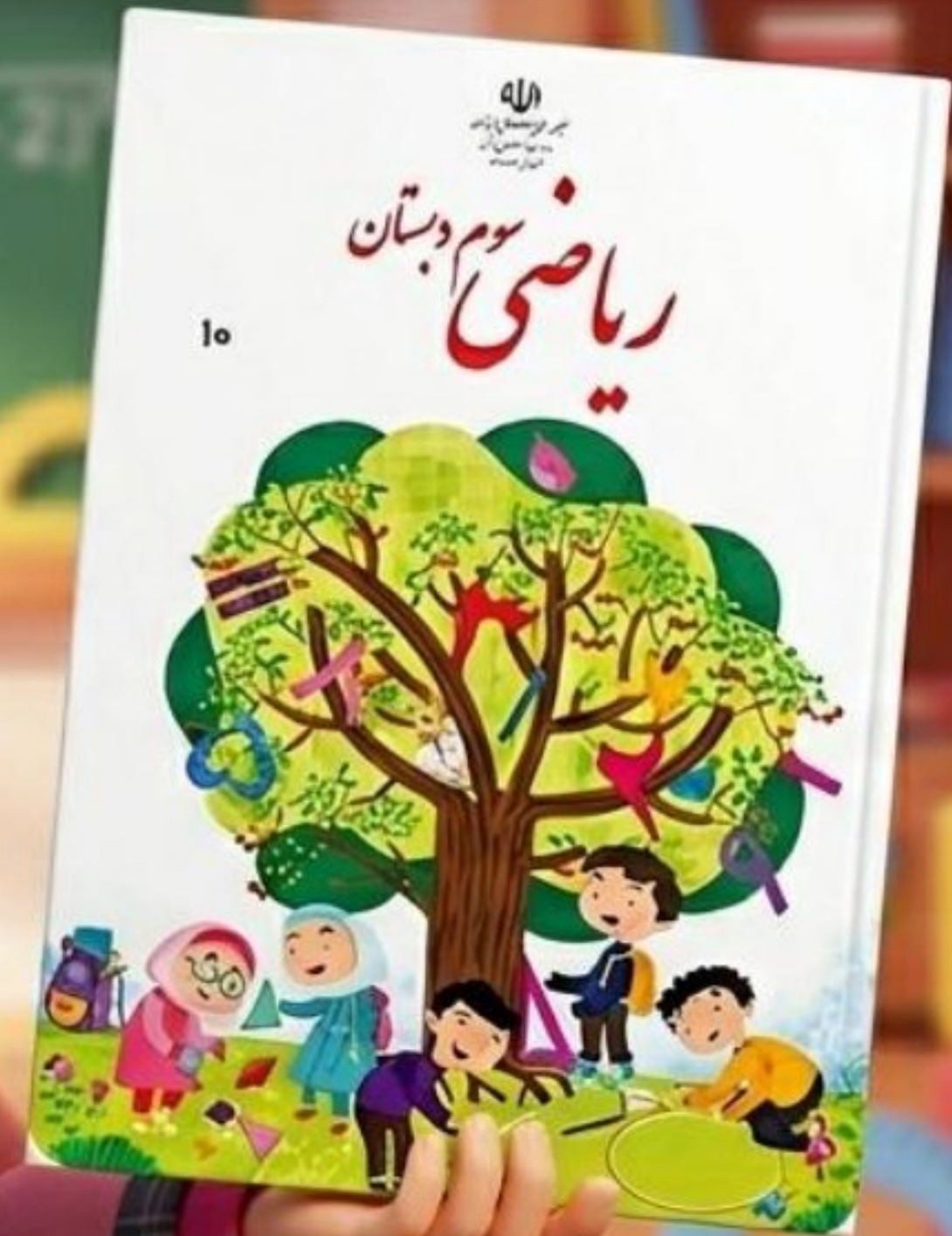


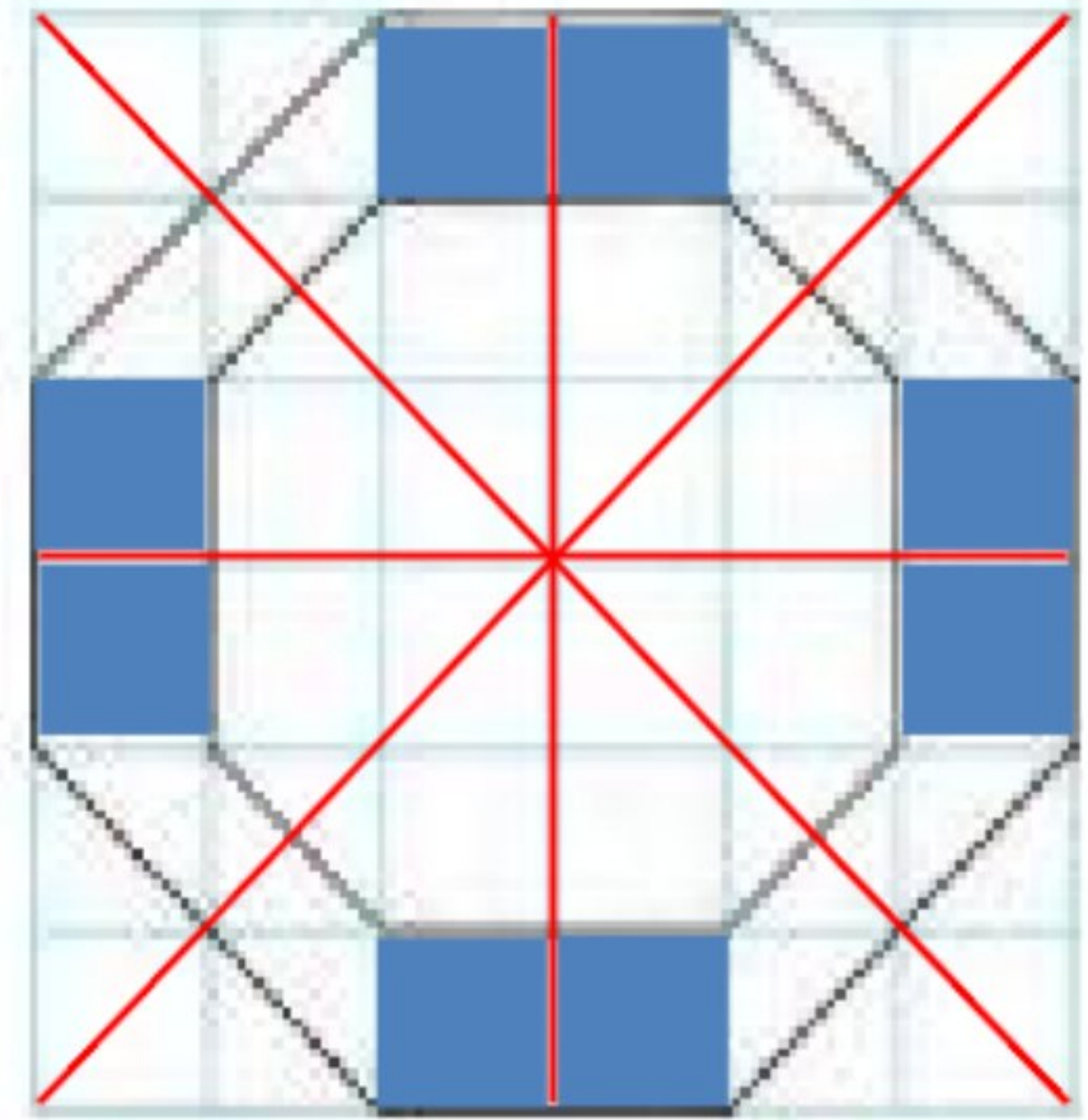
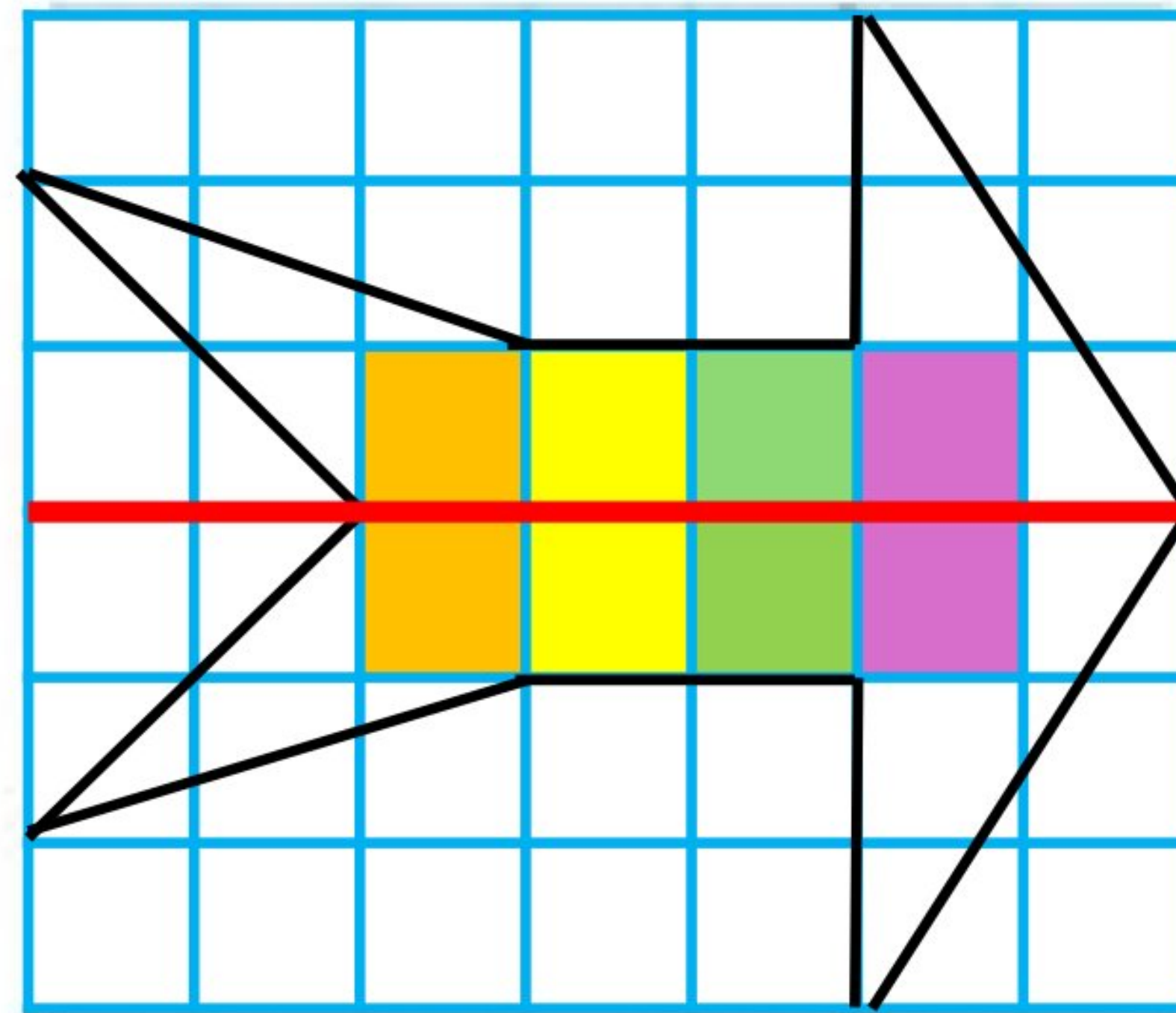
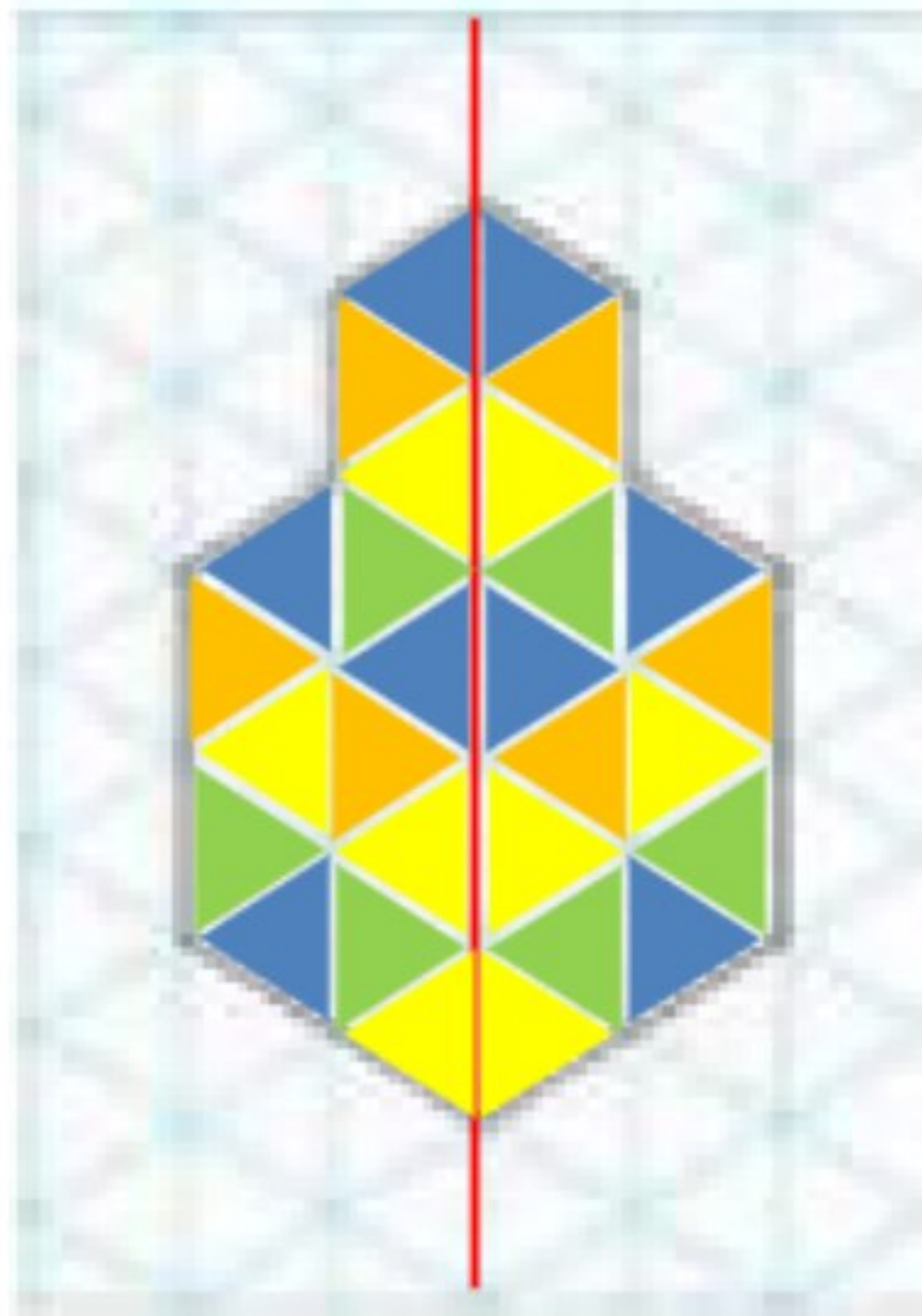
فصل اول ریاضی



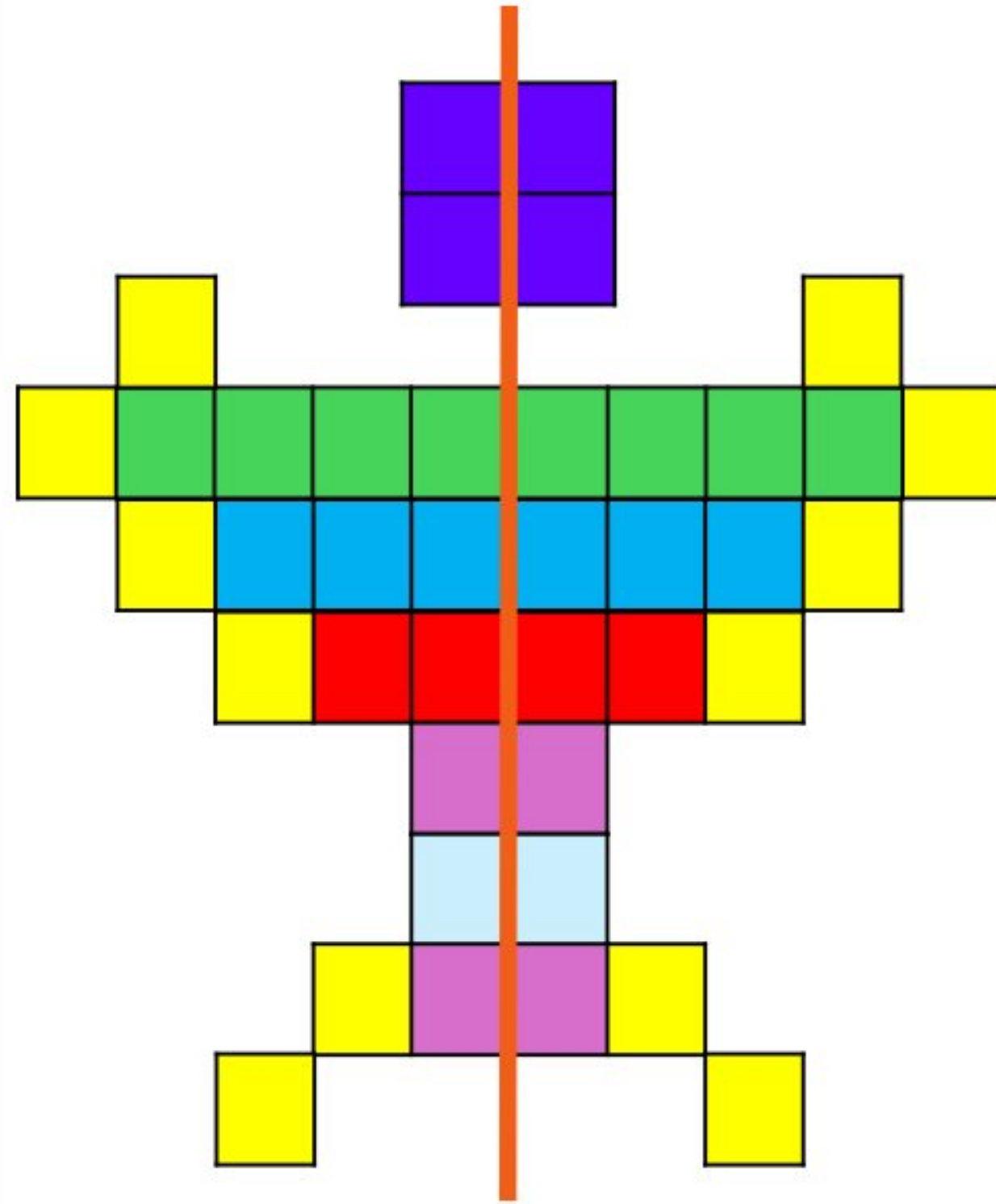
(الگوهای مُتقارن)



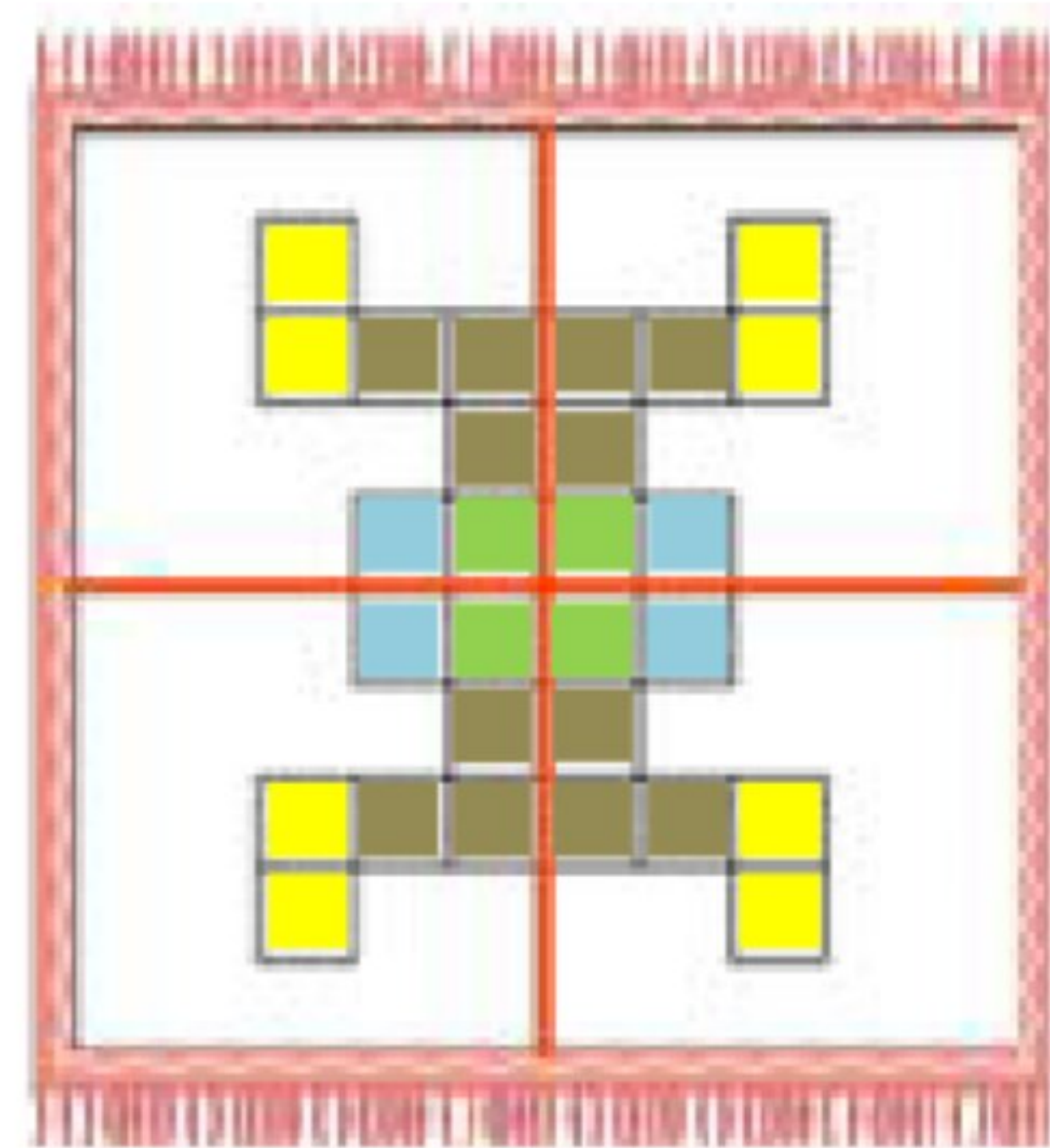
۱- اگر یک شکل متقارن را از روی خط تقارن تا کنید، دو نیمه‌ی آن مثل هم هستند و می‌توانند به طور کامل یکدیگر را بپوشانند. خط تقارن شکل‌های زیر را با خط کش رسم کنید. شکل‌ها را به طور متقارن رنگ کنید.



۲- خط تقارن شکل‌های زیر رسم شده است. تعداد مربع‌های کوچک را بشمارید.
توضیح دهید که چگونه به کمک خط تقارن می‌توانید تعداد مربع‌ها را سریع‌تر پیدا کنید.



تعداد مربع یک قسمت
را می‌شماریم و ۱ بار با
خودش جمع می‌کنیم.
 $19 + 19 = 38$



تعداد مربع یک قسمت
را می‌شماریم و ۴ بار با
هم جمع می‌کنیم.
 $7 + 7 + 7 + 7 = 28$

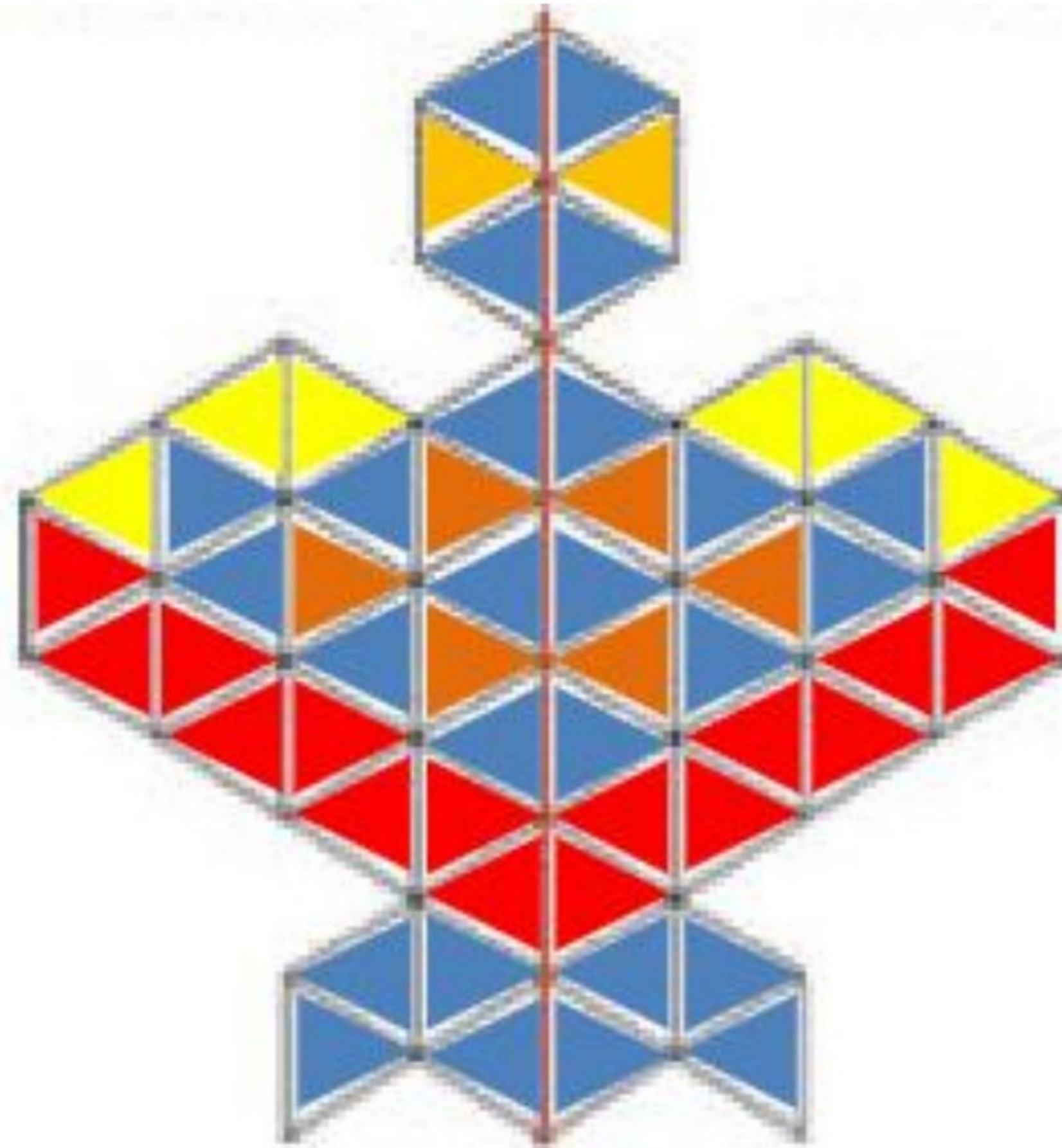
شکل را به صورت متقارن رنگ آمیزی کنید.

طرح فرش را با توجه به خط‌های تقارن رنگ کنید.

۱- تعداد مثلث‌های کوچک را در شکل زیر بشمارید.

برای شمارش از تقارن استفاده کنید. سپس پروانه را به طور متقارن رنگ آمیزی کنید.

$$28 + 28 = 56$$



۲- به الگوی شکل‌ها توجه کنید و سپس، الگوی عددی را کامل کنید.
 آن‌گاه تعداد مربع‌های شکل سمت راست را به کمک تقارن به دست آورید.

