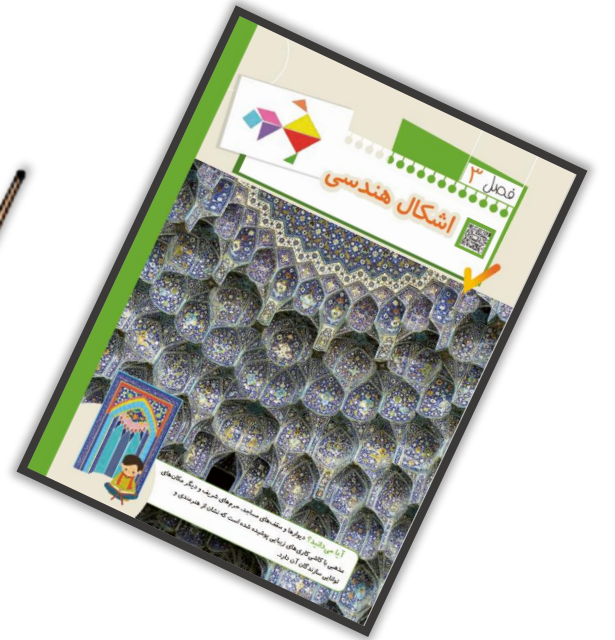
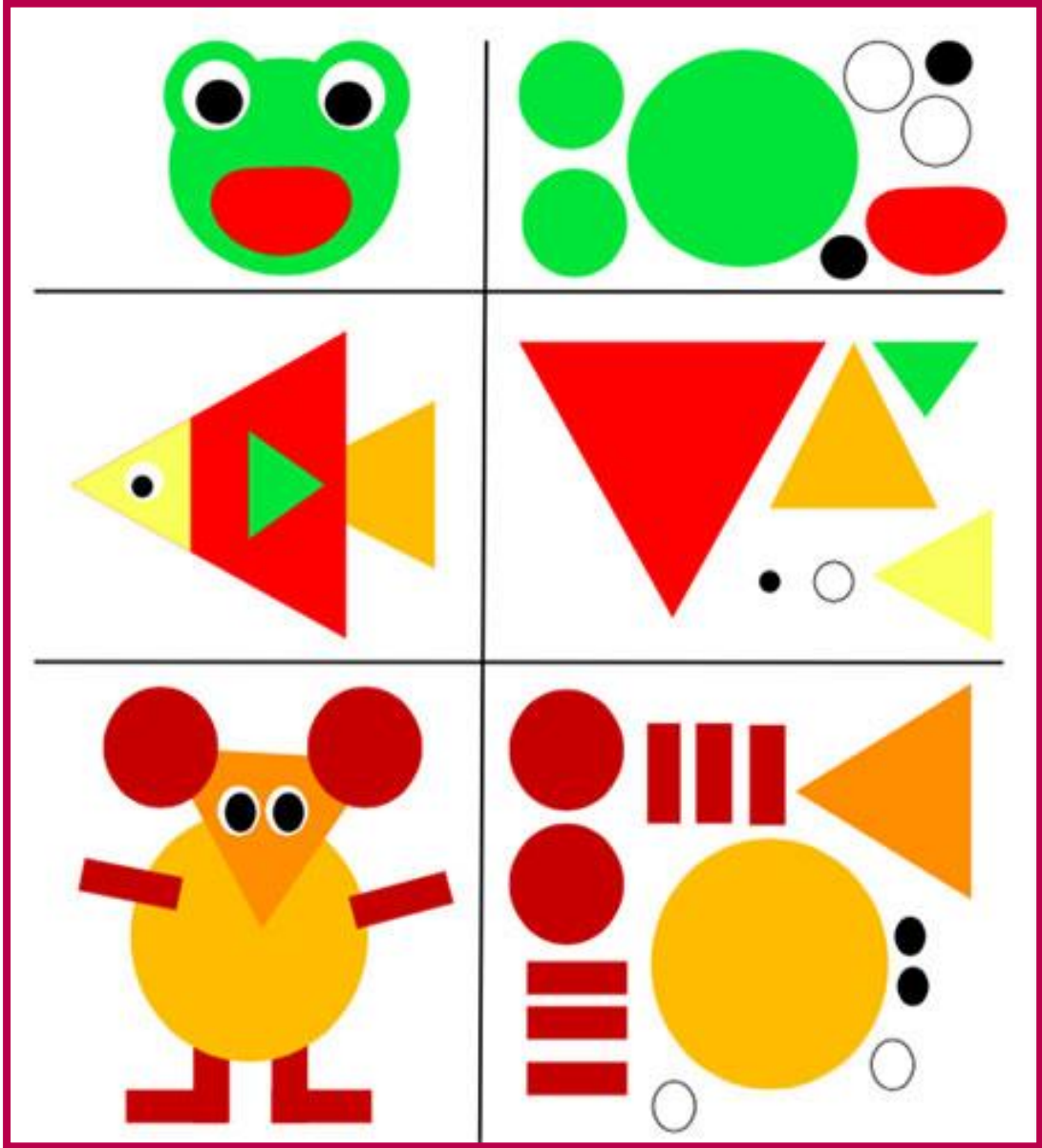


فصل سوم

حل مسئله

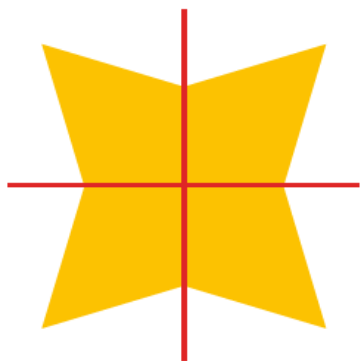


تقارن چهار قسمتی

اگر در شکلی با رسم دو خط تقارن، شکل به چهار قسمت مثل هم تقسیم شود.

به طوری که اگر شکل را از روی خط ها تا کنیم، دو طرف به طور کامل یکدیگر را

پوشاند می گوئیم شکل تقارن چهار قسمتی دارد.

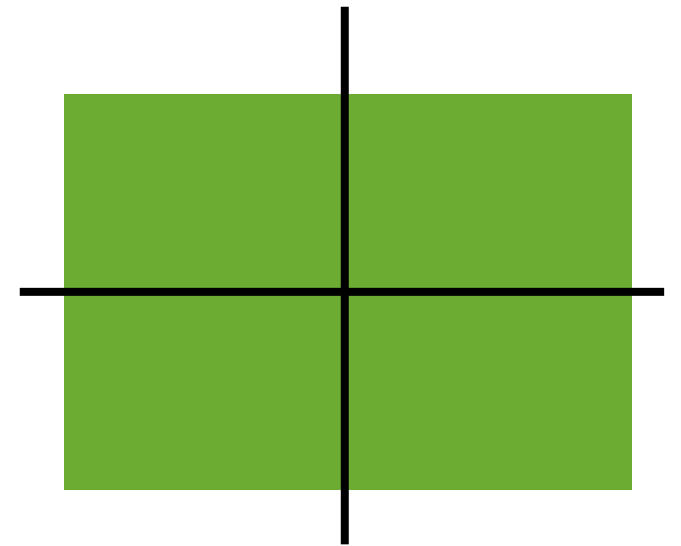
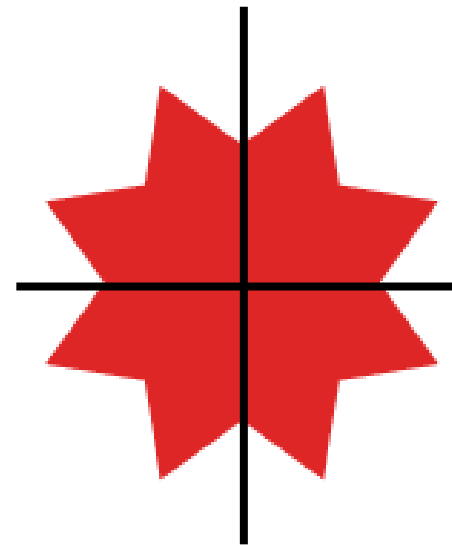
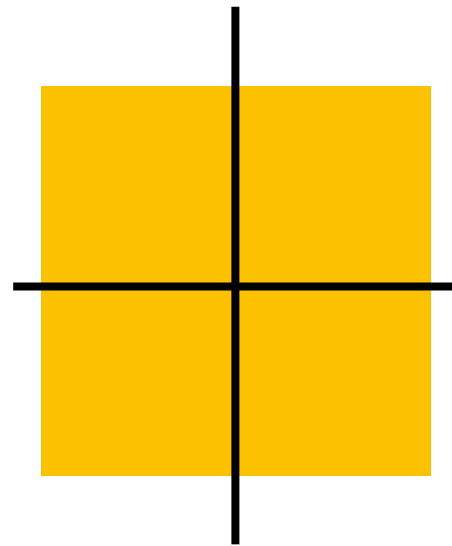
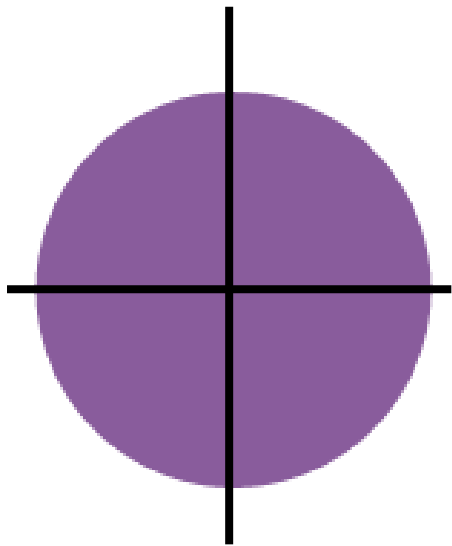


❖ به کمک خط های تقارن ، سه قسمت دیگر شکل را کامل می کنیم.

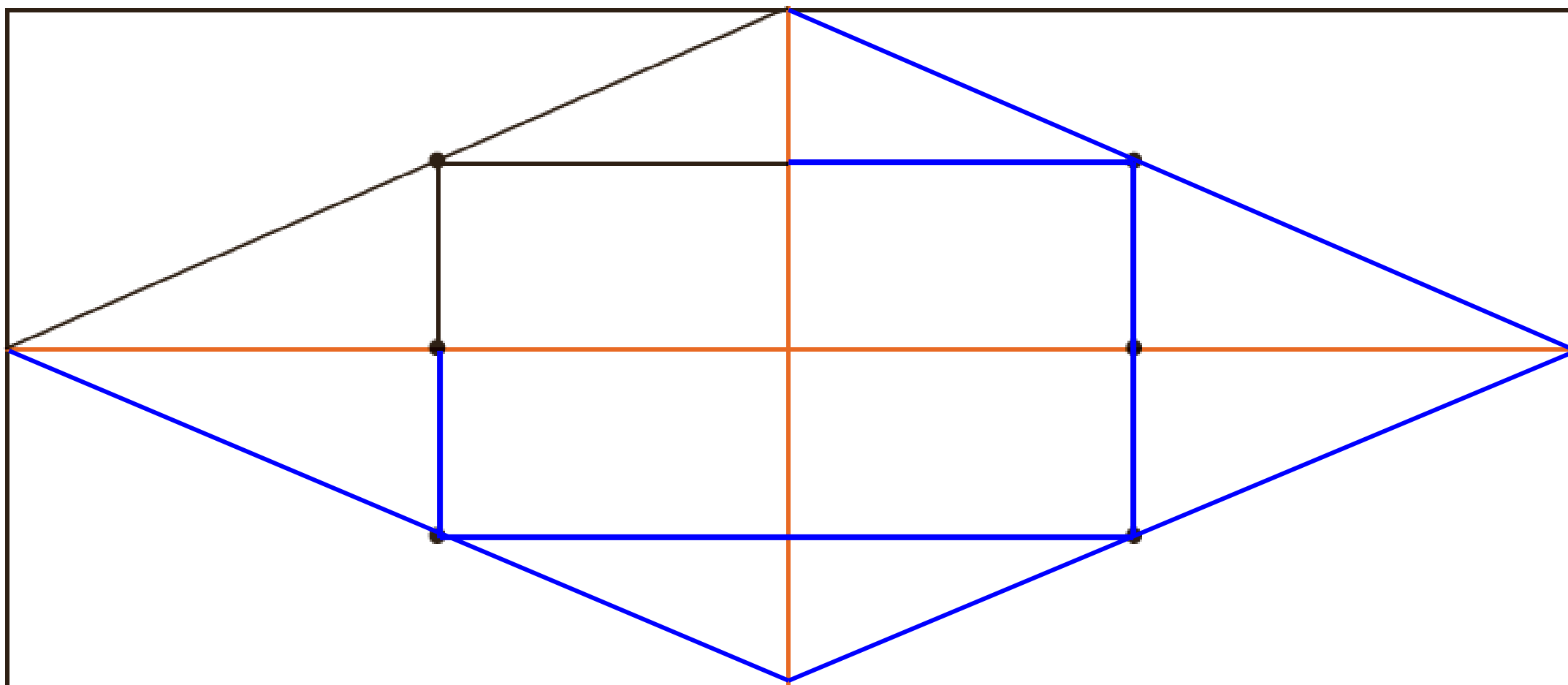
❖ ابتدا نیمه ی سمت راست سپس نیمه ی پایینی را کامل می کنیم.

۱- دو نیمه‌ی سمت راست و چپ شکل و دو نیمه‌ی بالا و پایین شکل نسبت به خط‌های تقارن کاملاً مثل هم هستند. به طوری که اگر از روی خط‌ها تا کنیم، دو طرف به طور کامل همدیگر را می‌پوشانند.

حالا شما شکل‌های زیر را مانند نمونه‌ی بالا با رسم ۲ خط، به ۴ قسمت مثل هم تقسیم کنید.



۲- با توجه به خط‌های تقارن، ابتدا نیمه‌ی سمت راست شکل را کامل کنید. حالا نیمه‌ی پایین شکل را طوری کامل کنید که ۴ قسمت آن کاملاً مثل هم باشند. سپس آن را رنگ کنید.

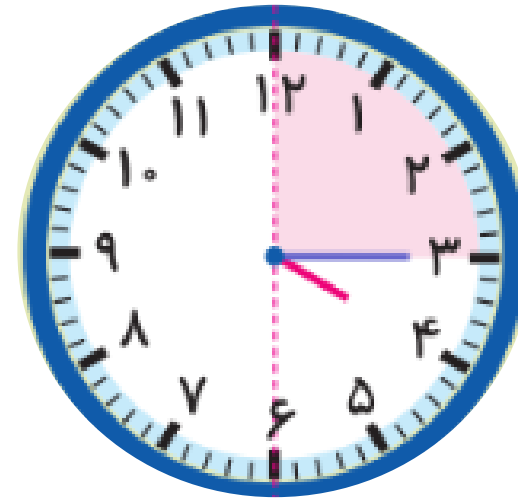
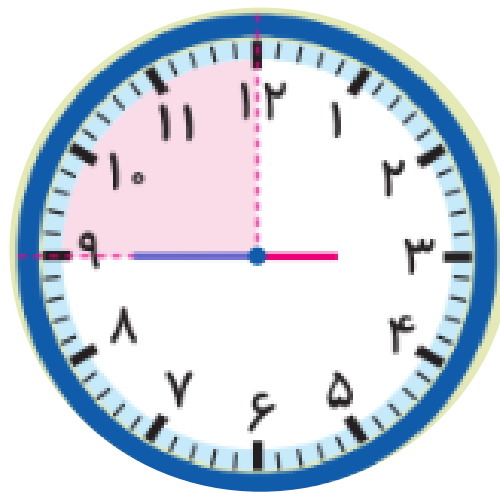
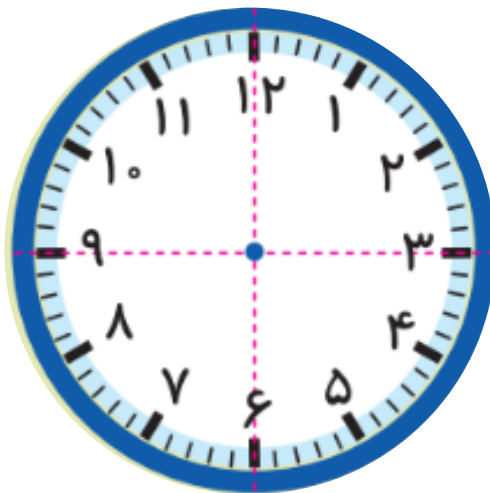


تقارن چهار قسمتی در ساعت

اگر ۲ خط تقارن به صورت زیر برای ساعت رسم کنیم.

به ۴ قسمت مثل هم تقسیم می شود.

که به هر کدام از این قسمت های مثل هم ربع می گویند، که برابر ۱۵ دقیقه است.



ساعت چند است؟

۵

قسمت رنگ شده نشان می دهد که عقربه ی ساعت چقدر حرکت کرده است.

حالا ساعت چند است؟ ۵:۱۵

می توانیم بگوییم ساعت زمان ۵ و ربع را نشان می دهد.

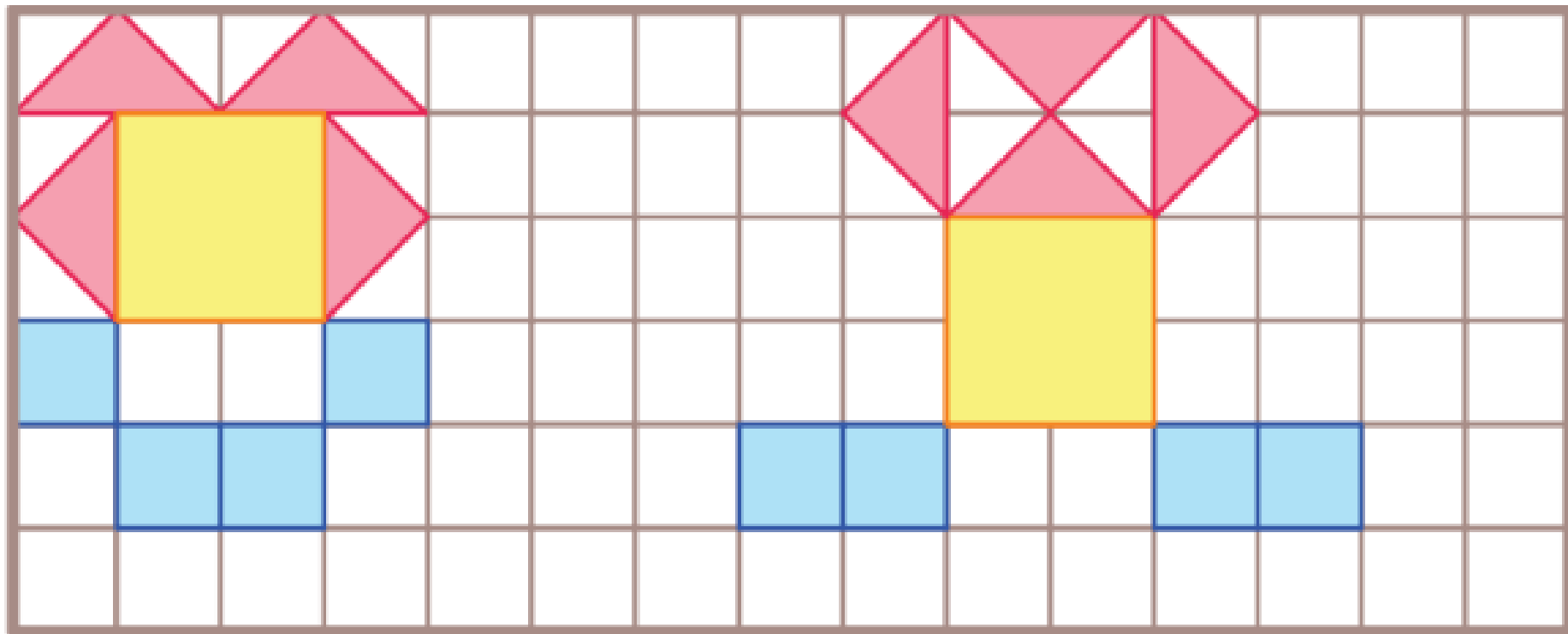


۱- ۳ مربع بردارید. ۲ تا از مربع‌ها را به ۲ صورت مختلف به ۴ قسمت مثل هم تقسیم کنید.

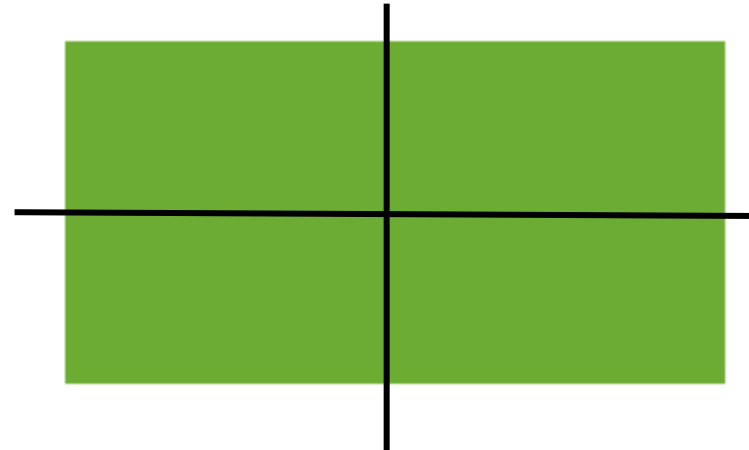
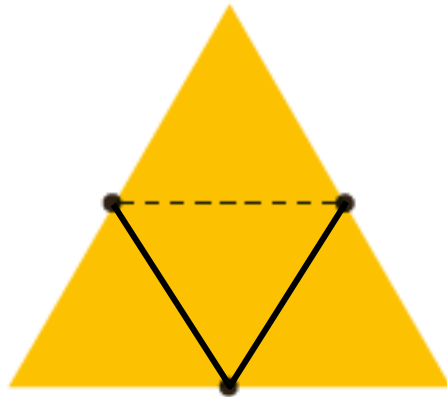
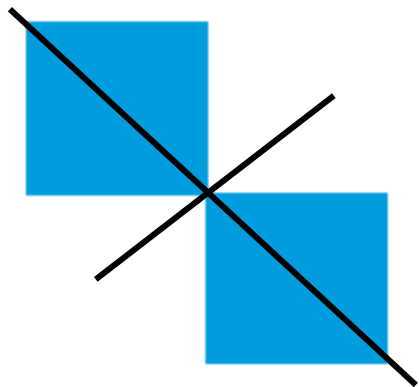
حالا با این ۹ تکه شکل‌های مختلف بسازید

و مانند نمونه شکلی را که ساخته‌اید،

در قسمت شطرنجی رسم کنید.



۲- با رسم برش‌های لازم، شکل‌ها را به ۴ قسمت مثل هم تقسیم کنید.



۳- ساعت ۲ است. یک ساعت و ربع دیگر ساعت چند است؟ _____

$$۲ + ۱ = ۳$$

ساعت ۳:۱۵ است.