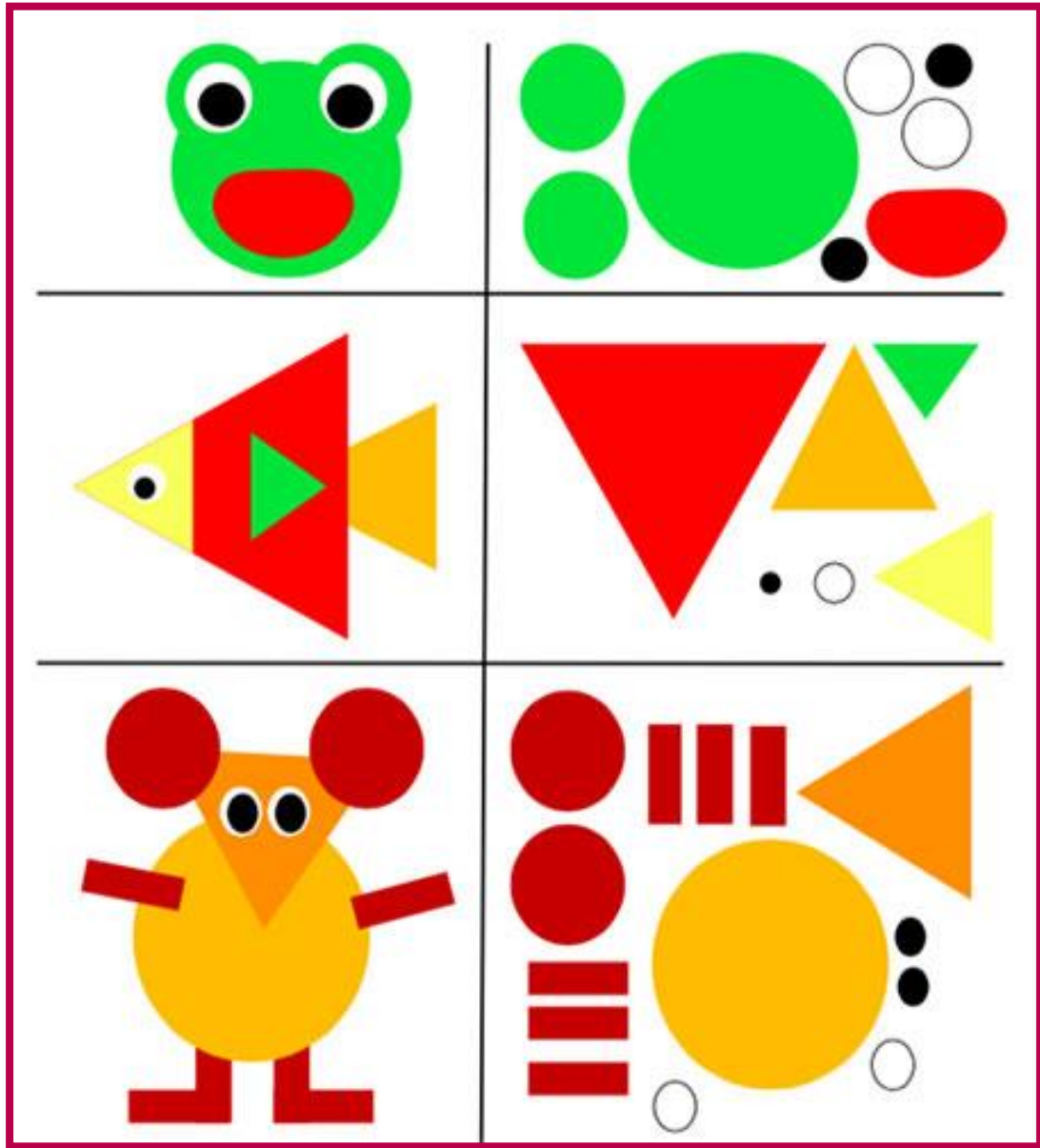
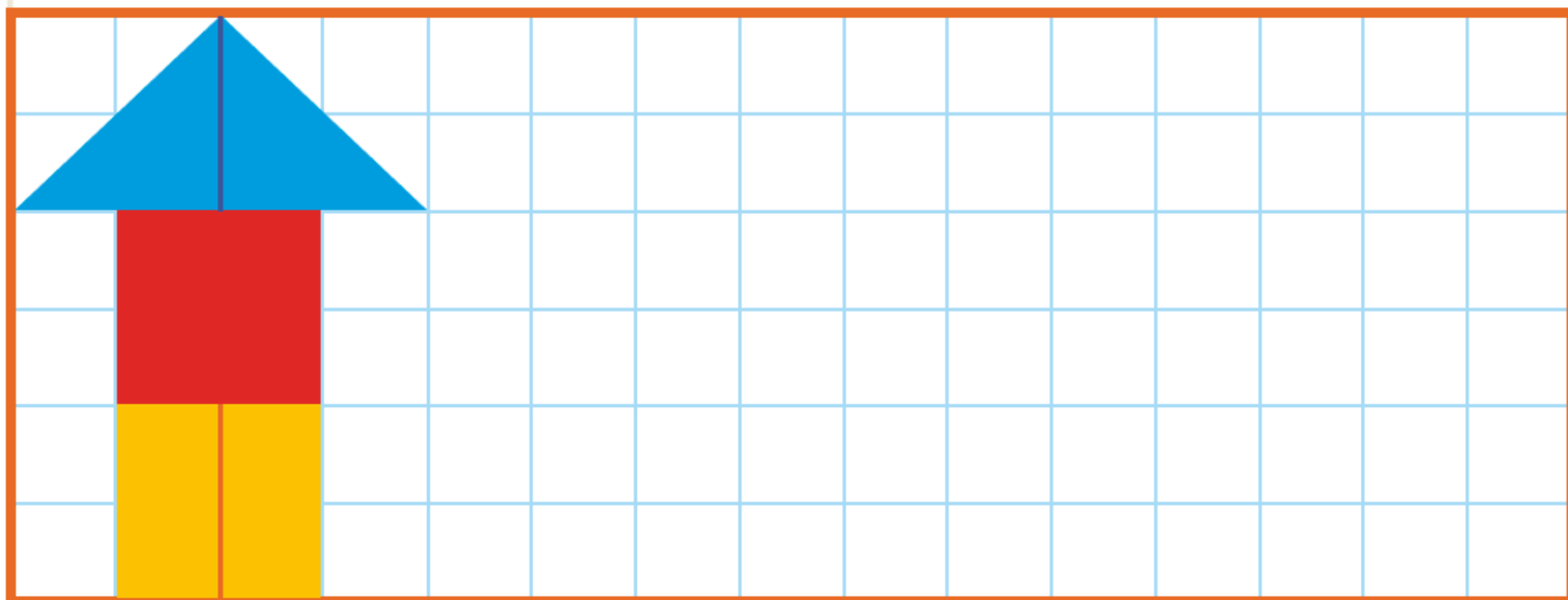


فصل سوم

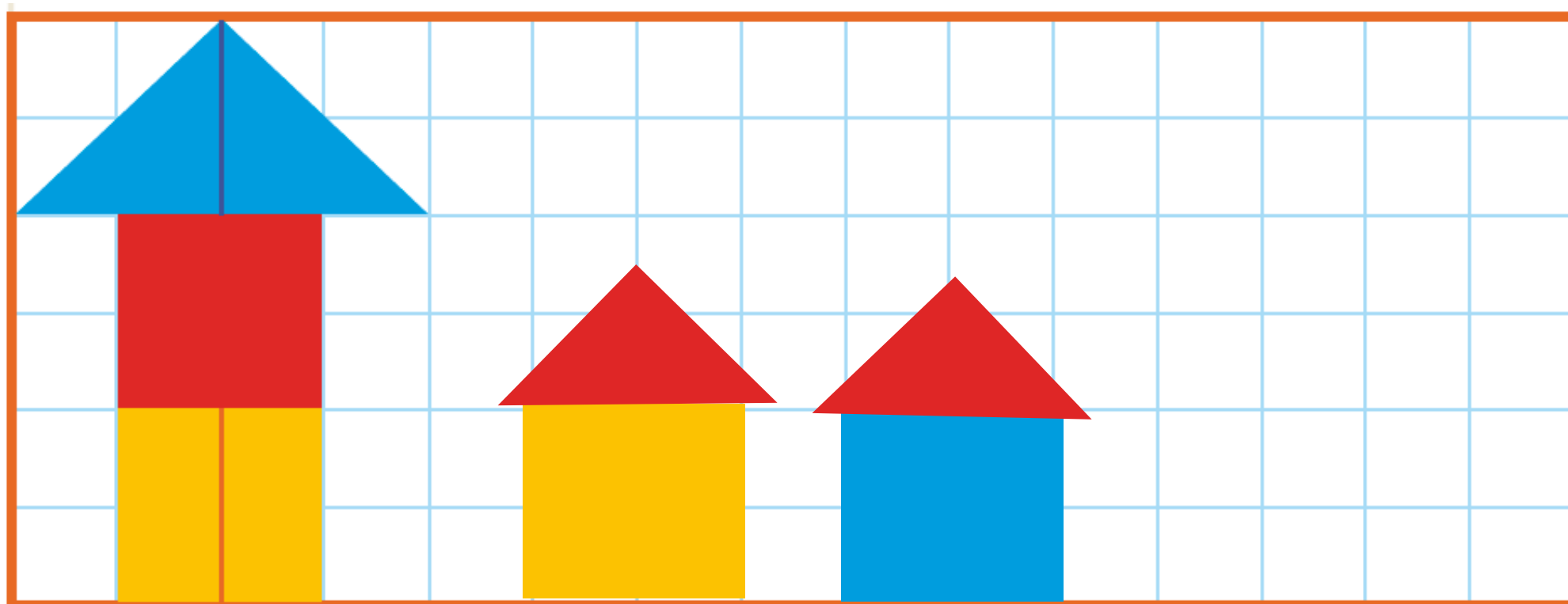
تقارن



۱- ۳ مربع بردارید. ۲ تا را به نیم مربع (شکل های مختلف) تبدیل کنید. با استفاده از آن ها،
شکل های مختلف بسازید. به کمک صفحه ی شطرنجی زیر، شکلی را که ساختید، مانند نمونه



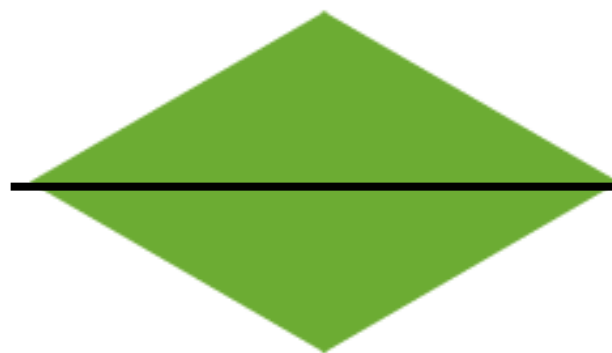
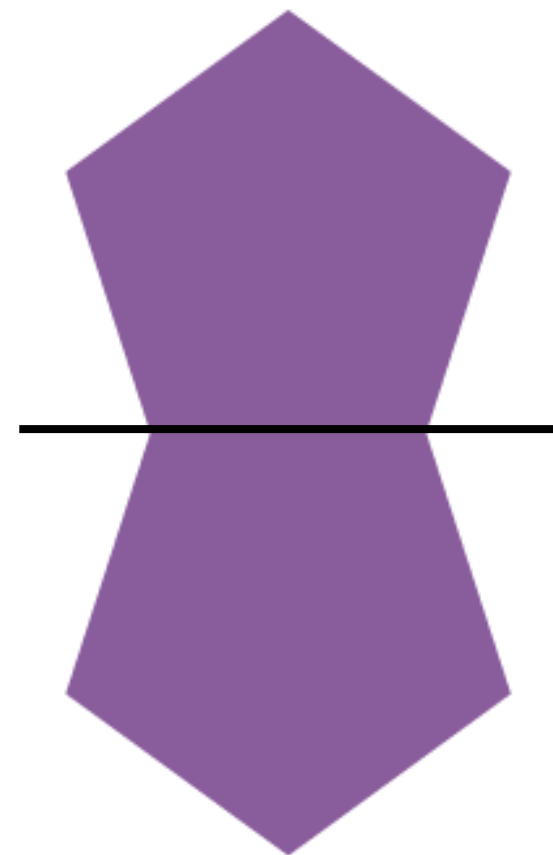
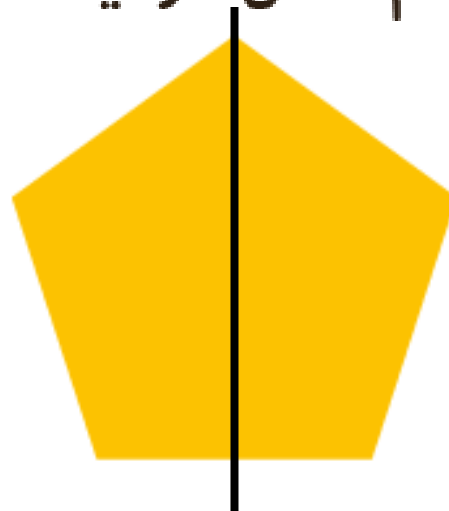
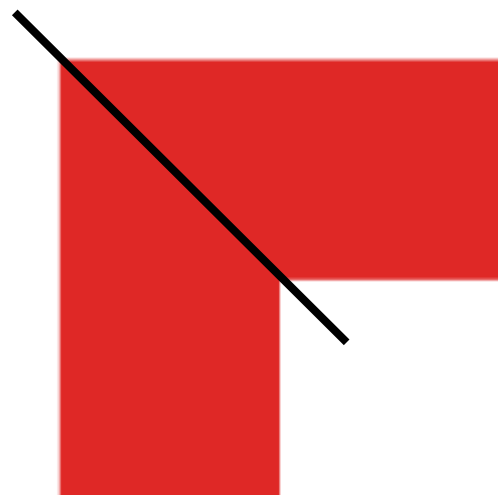
۱- ۳ مربع بردارید. ۲ تا را به نیم مربع (شکل های مختلف) تبدیل کنید. با استفاده از آن ها، شکل های مختلف بسازید. به کمک صفحه ی شطرنجی زیر، شکلی را که ساختید، مانند نمونه



۲- با تا کردن، شکل‌های زیر را به دو نیمه تقسیم کنید؛ به طوری که یکدیگر را بپوشانند.
کدام شکل خط تقارن ندارد (در کدام شکل دو نیمه همدیگر را نمی‌پوشانند)؟



۲- با تا کردن، شکل‌های زیر را به دو نیمه تقسیم کنید؛ به طوری که یکدیگر را پوشانند.
کدام شکل خط تقارن ندارد (در کدام شکل دو نیمه همدیگر را نمی‌پوشانند)؟

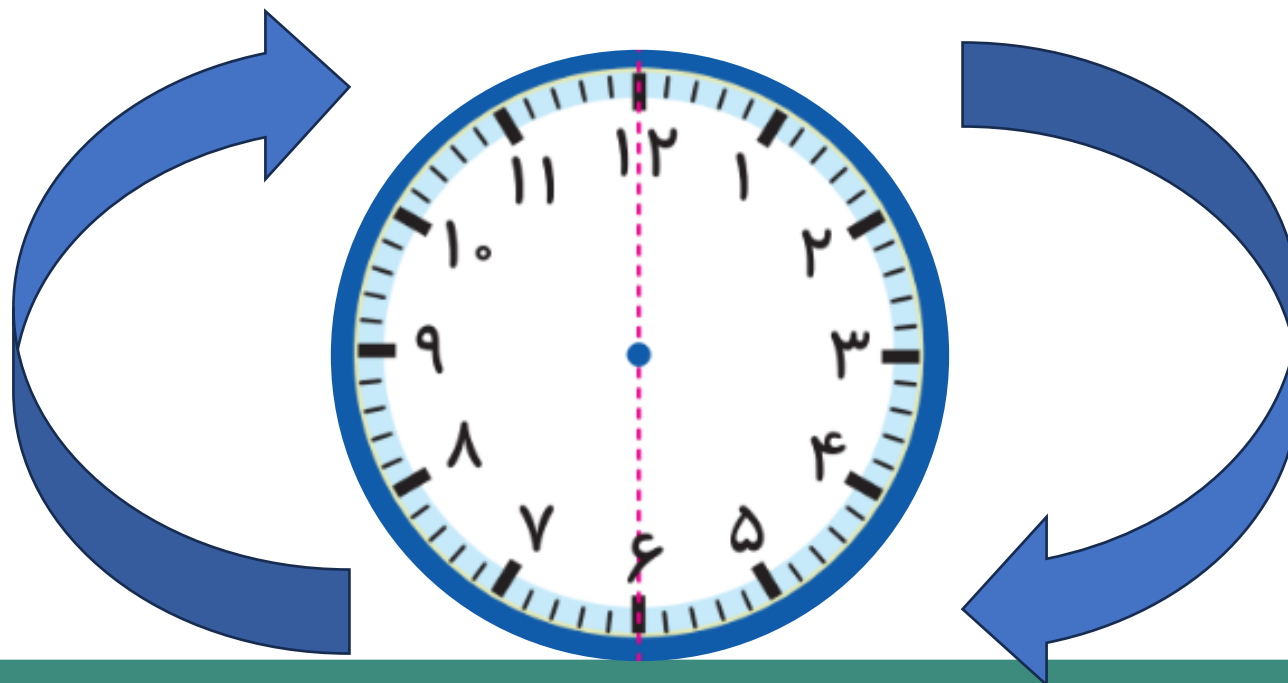


تقارن دو نیمه ای در ساعت

اگر خط چین مقابل را برای ساعت رسم کنیم به دو قسمت مساوی تقسیم می شود

به هر قسمت مساوی ساعت ، نیم می گویند که برابر $\diamond ۳۰$ دقیقه است.

مانده



گذشته

۳- ساعت چهار و نیم است. سه ساعت بعد ساعت چند است؟

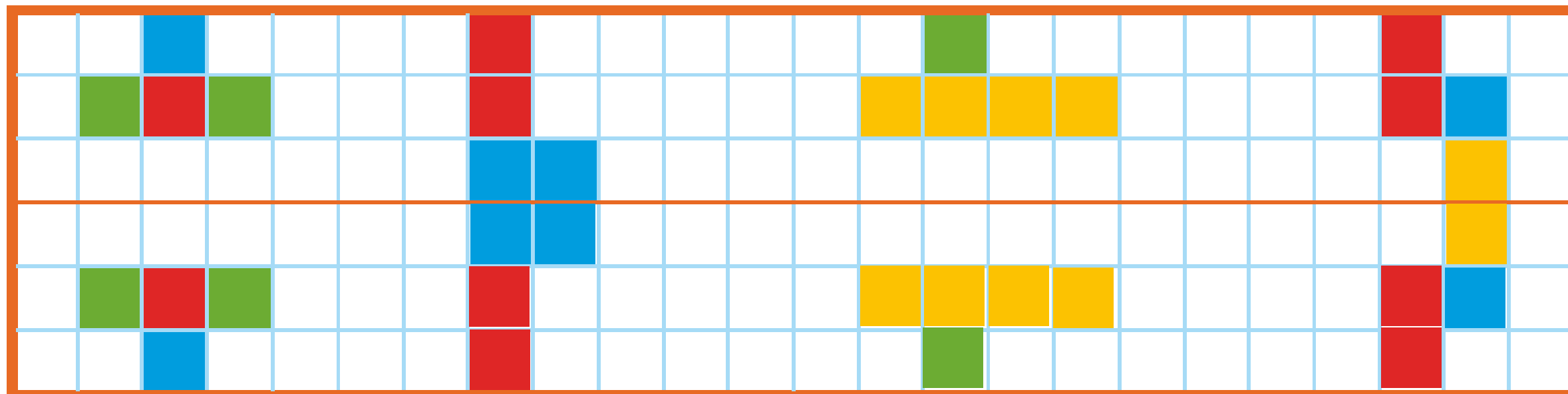




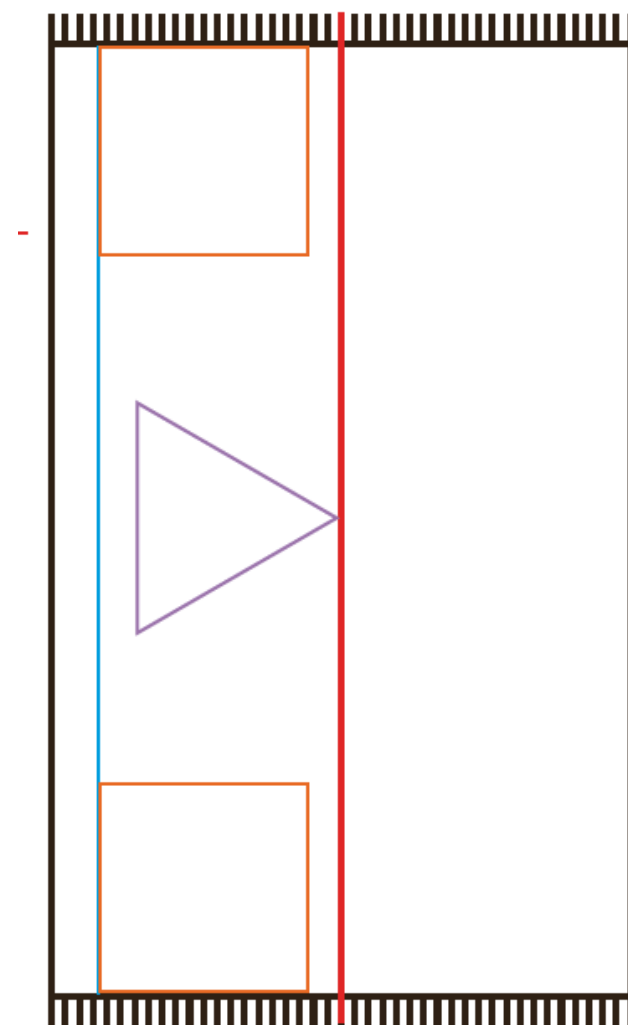
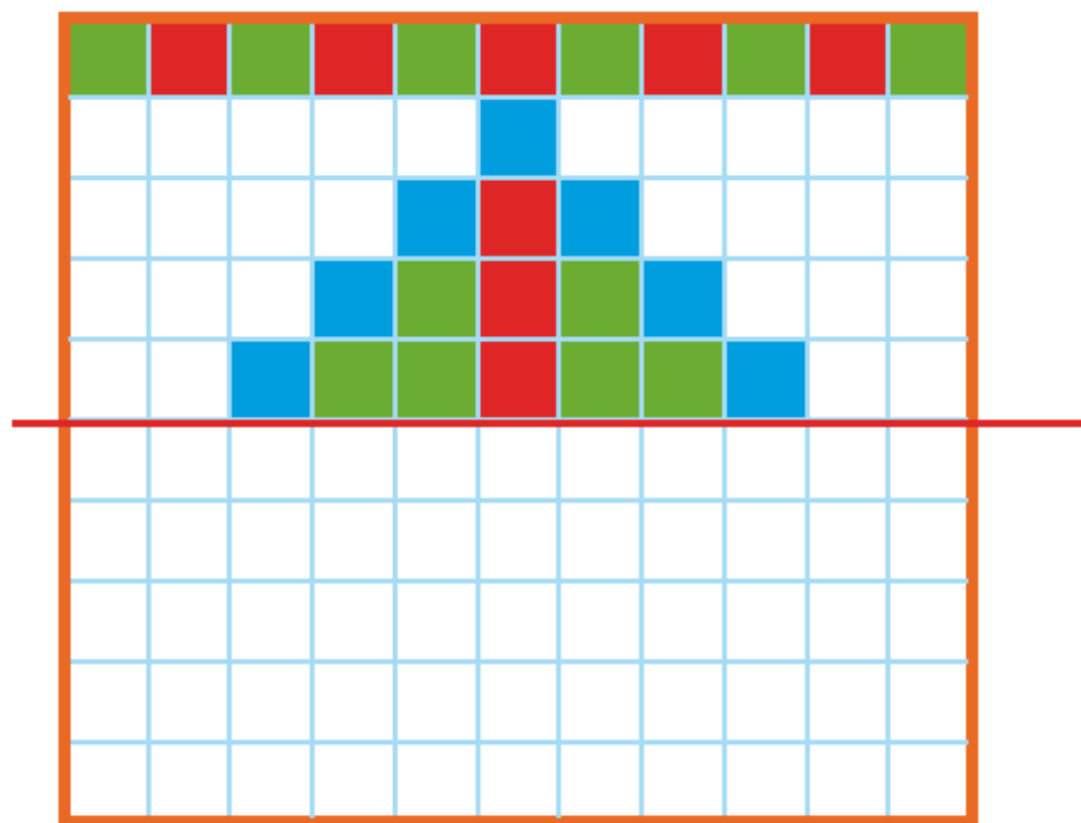
۳- ساعت چهار و نیم است. سه ساعت بعد ساعت چند است؟

ساعت هفت و نیم است. $۴ + ۳ = ۷$

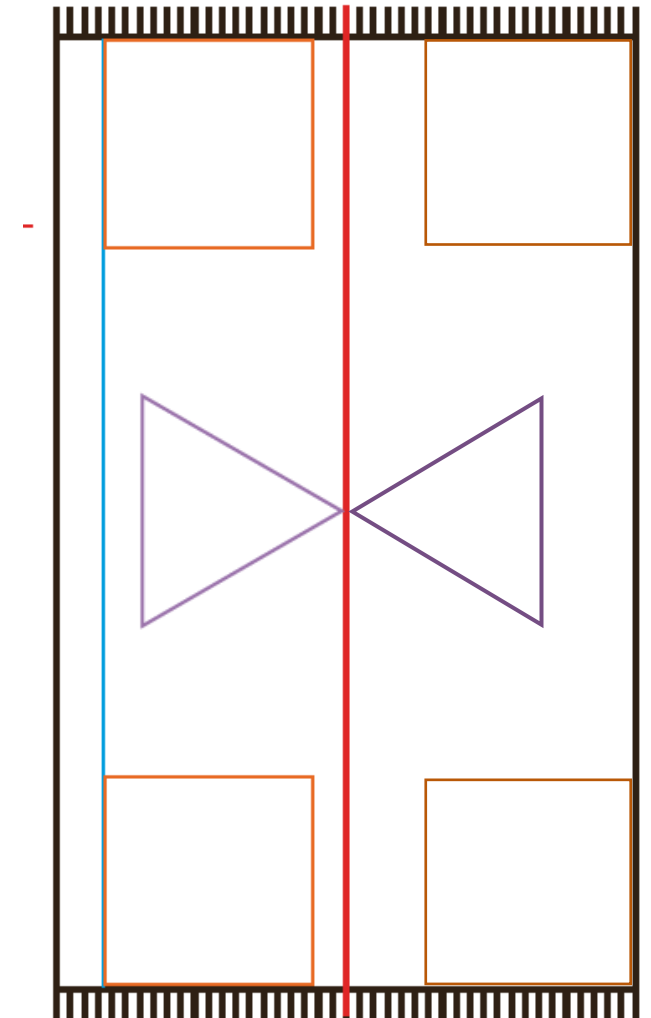
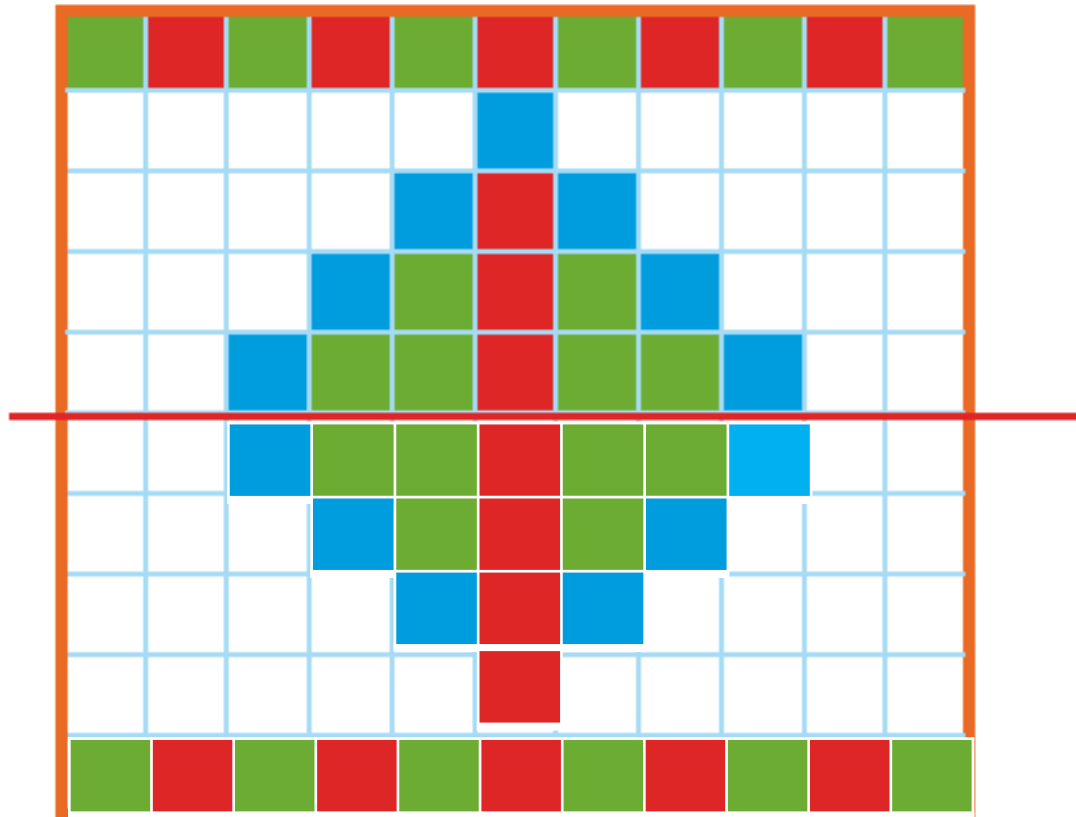
۱- با توجه به خطّ تقارن، نیمه‌ی دیگر شکل را مانند نمونه بکشید.



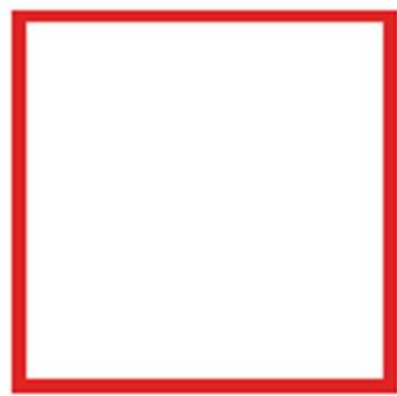
۲- از شابلون و خط کش کمک بگیرید. نیمه‌ی دیگر فرش و دیواری را که کاشی‌کاری شده است، کامل کنید.



۲- از شابلون و خط کش کمک بگیرید. نیمه‌ی دیگر فرش و دیواری را که کاشی‌کاری شده است، کامل کنید.



۳- بدون استفاده از وسیله، وسط هر یک از ضلع‌های شکل‌های زیر را پیدا و با نقطه مشخص کنید.



۳- بدون استفاده از وسیله، وسط هر یک از ضلع‌های شکل‌های زیر را پیدا و با نقطه مشخص کنید.

