

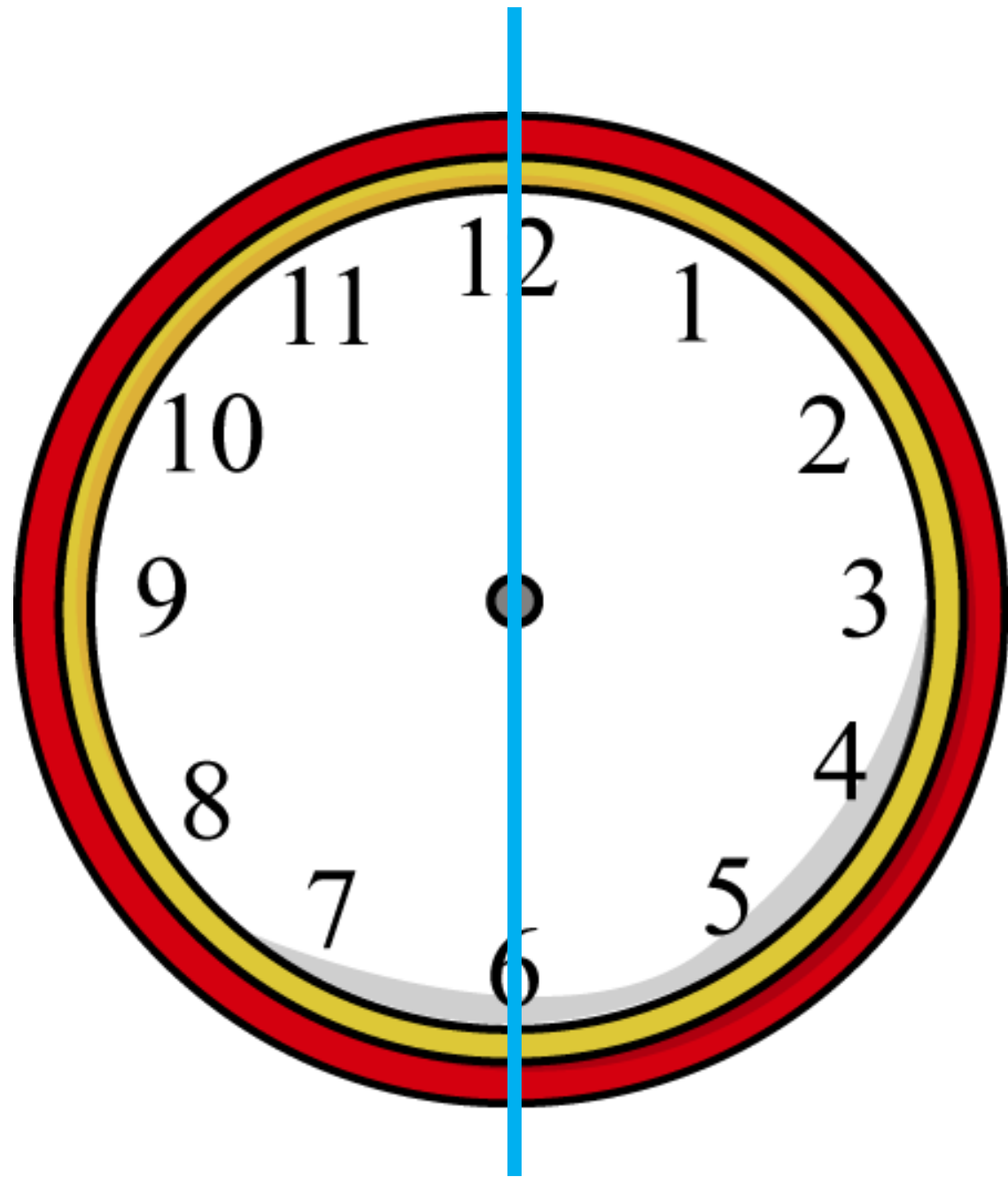
علوی

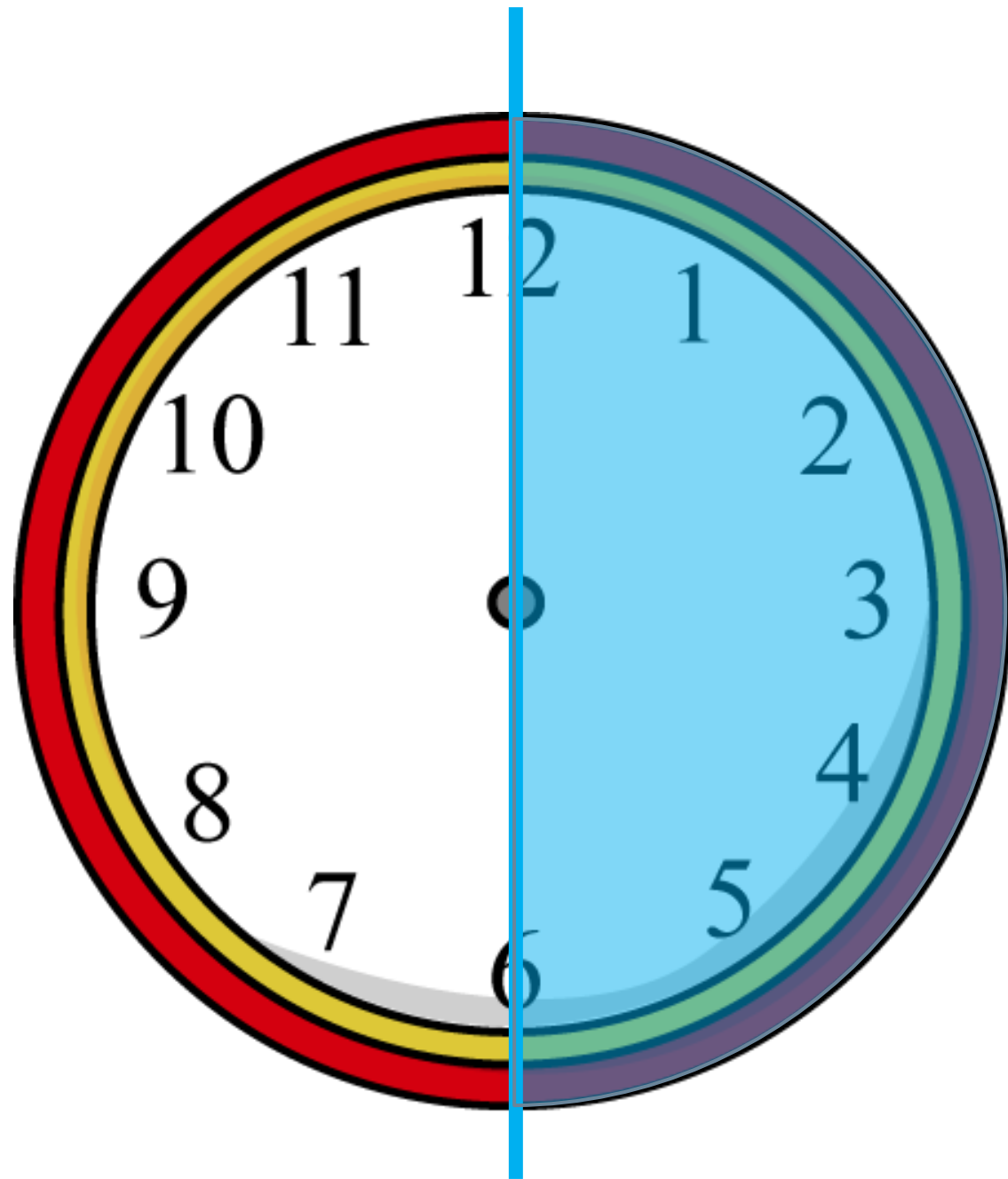
ریاضی

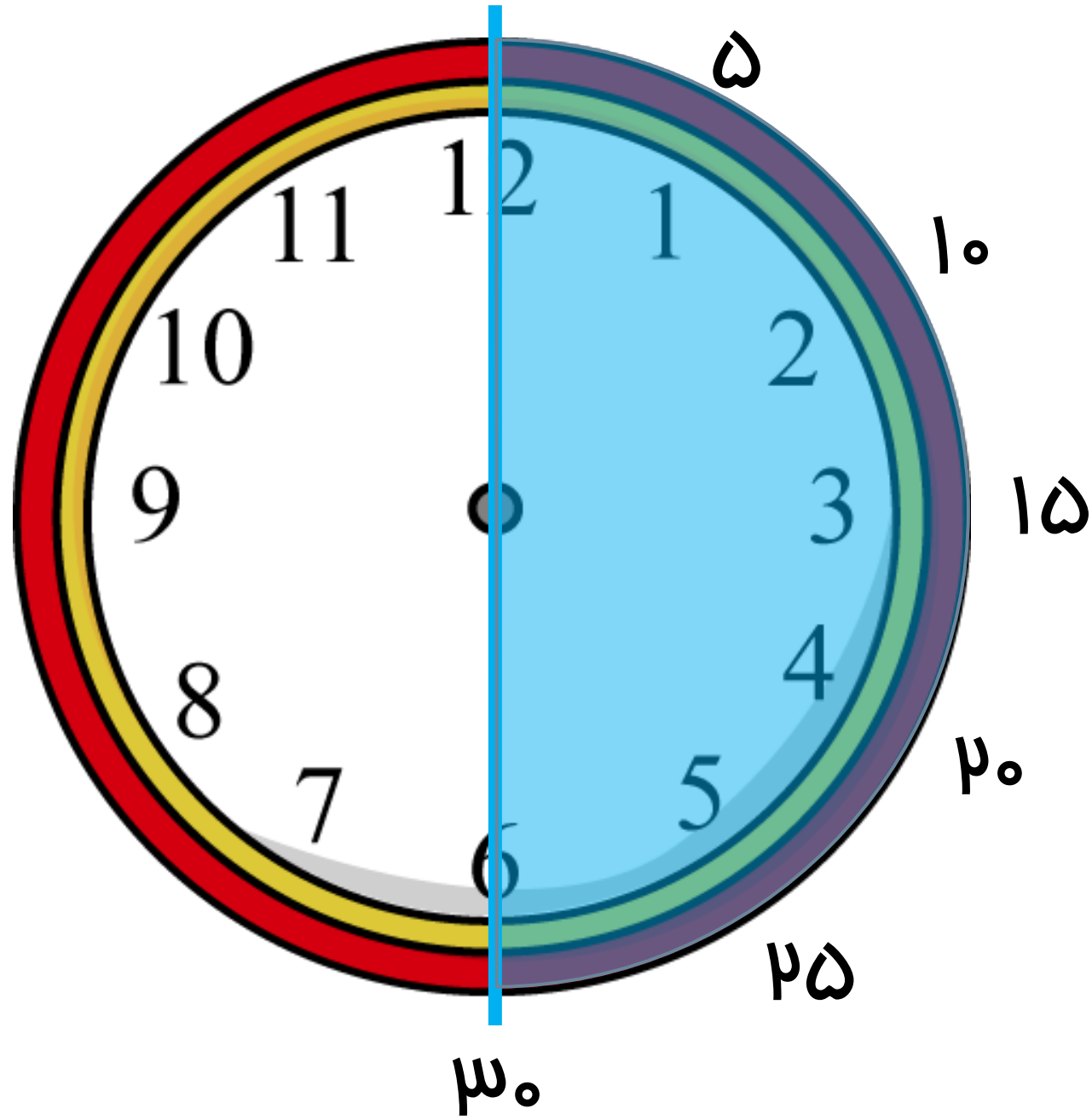
فصل سوم

ساعت









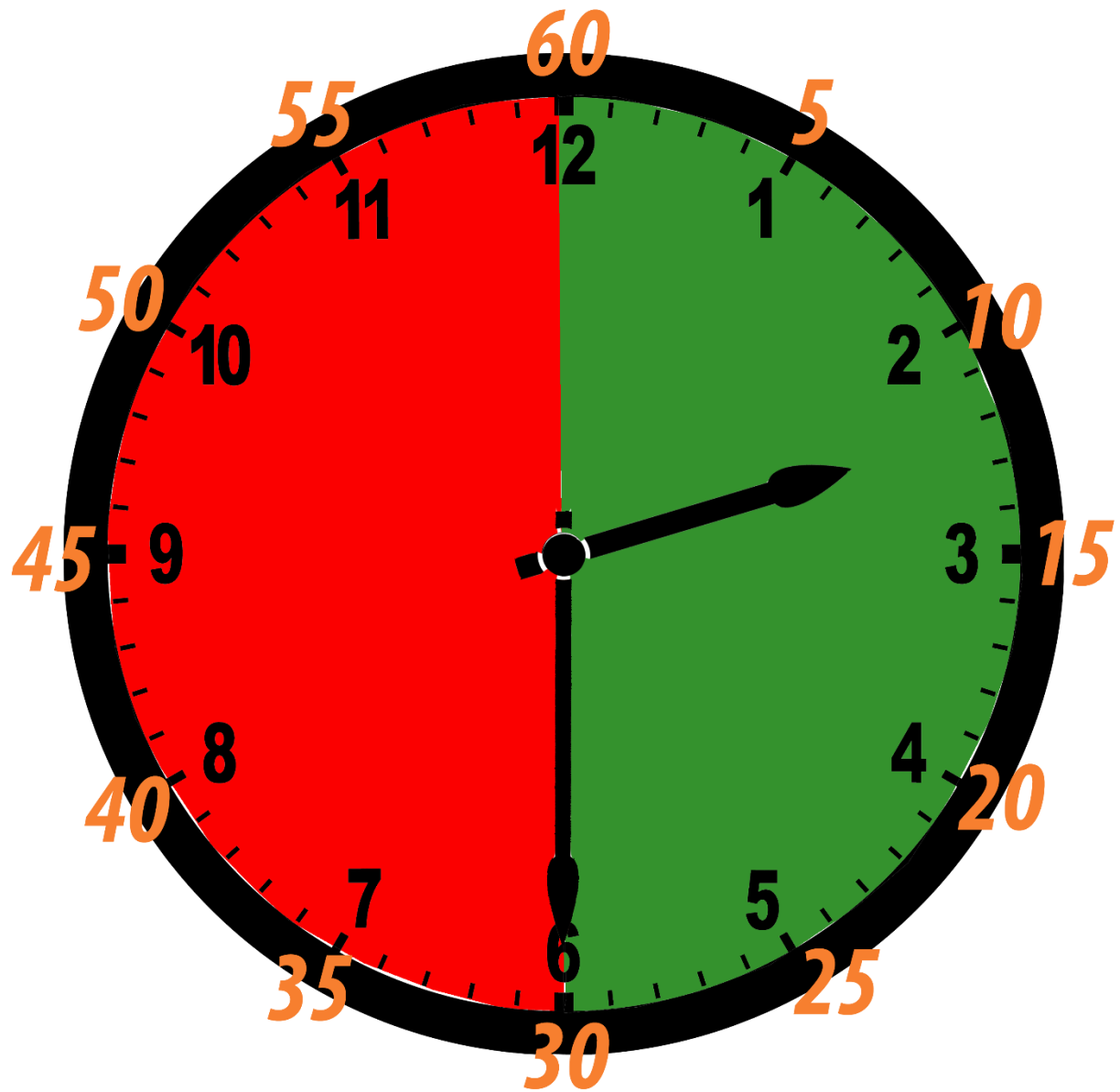
می دانیم که هر ساعت ۶۰ دقیقه است،

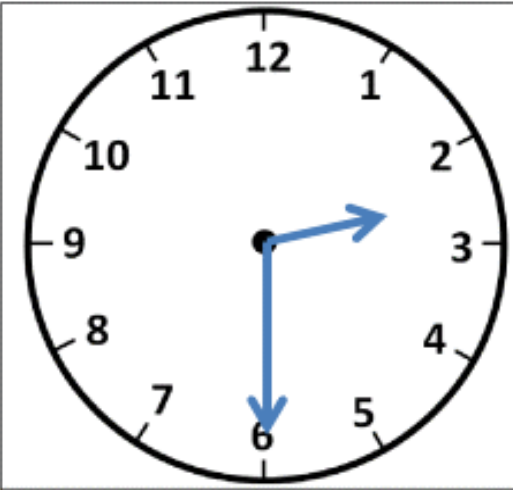
عقربه بزرگ نیمی از ۶۰ دقیقه را طی کرده است. پس می توان گفت:

30 دقیقه بعد از ساعت ۲ را نشان می دهد.

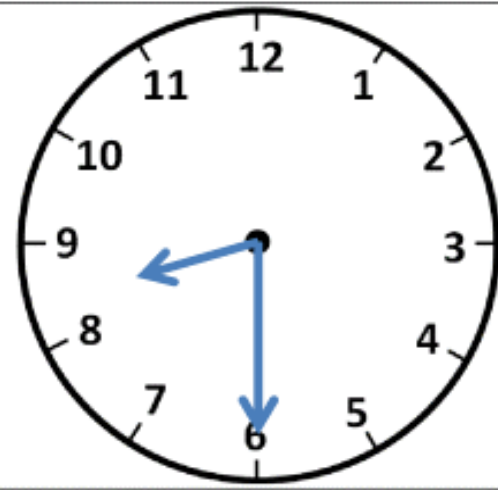
ساعت دو و نیم یا ۲:۳۰ است .



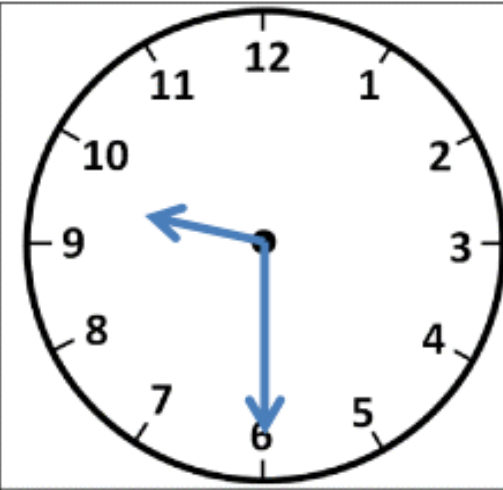




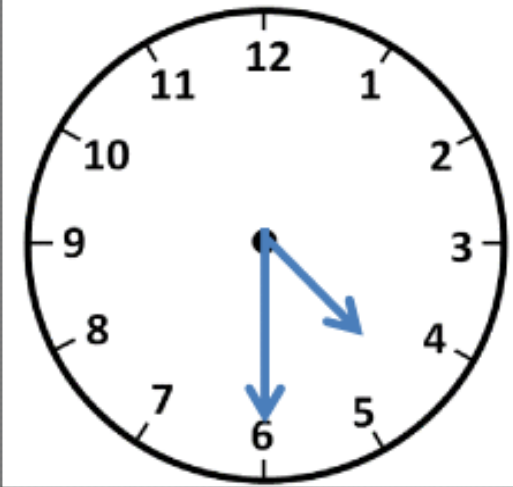
(۱) دو و نیم



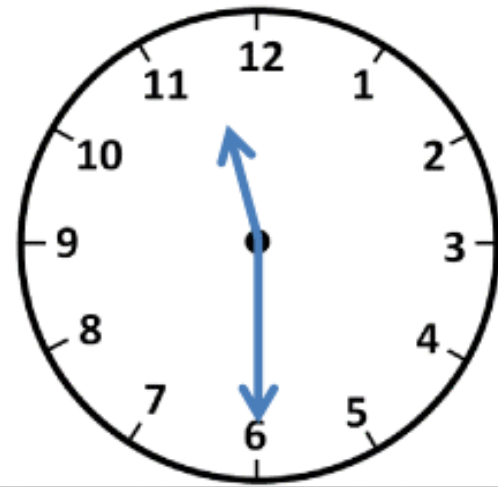
(۲)



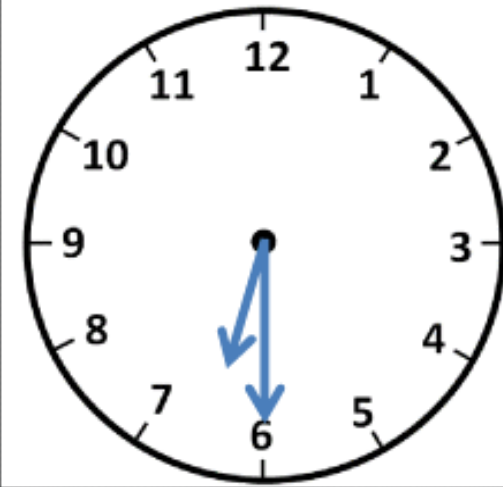
(۳)



(۴)



(۵)



(۶)

علوی

ریاضی

فصل سوم

ساعت



ساعت چند است؟



قسمت رنگ شده نشان می دهد عقربه ی بزرگ چقدر حرکت کرده است. حالا ساعت چند است؟

می توانیم بگوییم ساعت زمان **ده و نیم** را نشان می دهد.

تقارن فوق، تقارن دو نیمه ای است.



ساعت چند است؟

۱۰:۰۰

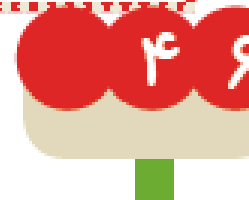


قسمت رنگ شده نشان می‌دهد عقربه‌ی بزرگ چقدر حرکت کرده است. حالا ساعت چند است؟

۳۰ دقیقه ، ۱۰:۳۰

می‌توانیم بگوییم ساعت زمان **ده و نیم** را نشان می‌دهد.

تقارن فوق، تقارن دو نیمه‌ای است.





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



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

- ❖ عقربه کوچک یعنی عقربه مربوط به خواندن ساعت را نگاه می کنیم و می نویسیم.
- ❖ بعد با توجه به ساعت خواسته شده به جلو یا عقب می رویم.
- ❖ در این جا چون ساعت بعد را خواسته پس به سمت جلو یعنی + می رویم.
- ❖ ساعت ۴ می نویسیم و ۳ ساعت به جلو می رویم. یعنی $۴+۳$ می شود : ۷
- ❖ و در آخر نیم را به آن اضافه می کنیم. ساعت می شود ۷:۳۰ یا هفت و نیم

۱) ساعت ۲۰ : ۵ دقیقه است ، ۲ ساعت بعد از آن چه ساعتی است؟

۲) ساعت ۳۰ : ۸ دقیقه است ، ۱ ساعت بعد از آن چه ساعتی است؟

۲) ساعت ۳۰ : ۲ دقیقه است ، ۶ ساعت بعد از آن چه ساعتی است؟

۱) ساعت ۳۰ : ۵ دقیقه است ، ۲ ساعت بعد از آن چه ساعتی است؟

$$۵ + ۲ = ۷$$

ساعت ۲۰ : ۷ است.

۲) ساعت ۳۰ : ۸ دقیقه است ، ۱ ساعت بعد از آن چه ساعتی است؟

$$۸ + ۱ = ۹$$

ساعت ۳۰ : ۹ است.

۲) ساعت ۳۰ : ۲ دقیقه است ، ۶ ساعت بعد از آن چه ساعتی است؟

$$۲ + ۶ = ۸$$

ساعت ۳۰ : ۸ است.

تمرین



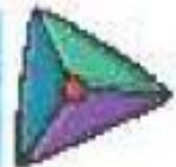
هر عبارت را به جواب صحیح آن وصل کن.

۱

- شکلی با ۳ ضلع مساوی و ۳ خط تقارن
- شکلی دارای بی‌نهایت خط تقارن
- شکلی با ۴ خط تقارن
- شکلی با ۲ خط تقارن

- مربع
- مستطیل
- دایره
- مثلث

تمرین



هر عبارت را به جواب صحیح آن وصل کن.



- | | |
|--------|----------------------------------|
| مربع | شکلی با ۳ ضلع مساوی و ۳ خط تقارن |
| مستطیل | شکلی دارای بی‌نهایت خط تقارن |
| دایره | شکلی با ۴ خط تقارن |
| مثلث | شکلی با ۲ خط تقارن |

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: هر ساعت 60° دقیقه و نیم ساعت همان 30° دقیقه است.

ب: تعداد خطهای تقارن شکل‌های هندسی مختلف با هم برابر است.


پ: خط تقارن می‌تواند در شکل‌ها به صورت افقی و عمودی رسم شود.

ت: ساعت $2:30$ همان ساعت دو و نیم است.

۲

درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: هر ساعت 60° دقیقه و نیم ساعت همان 30° دقیقه است. 

ب: تعداد خطهای تقارن شکل‌های هندسی مختلف با هم برابر است. 

پ: خط تقارن می‌تواند در شکل‌ها به صورت افقی و عمودی رسم شود. 

ت: ساعت $2:30$ همان ساعت دو و نیم است. 

۲

زمان مربوط به هر ساعت را به دو صورت بنویس.



..... پ: ساعت

۲:۳۰



..... پ: ساعت ده و نیم

..... :



..... الف: ساعت

..... :

۲

زمان مربوط به هر ساعت را به دو صورت بنویس.



پ: ساعت دو و نیم

۲:۳۰



پ: ساعت ده و نیم

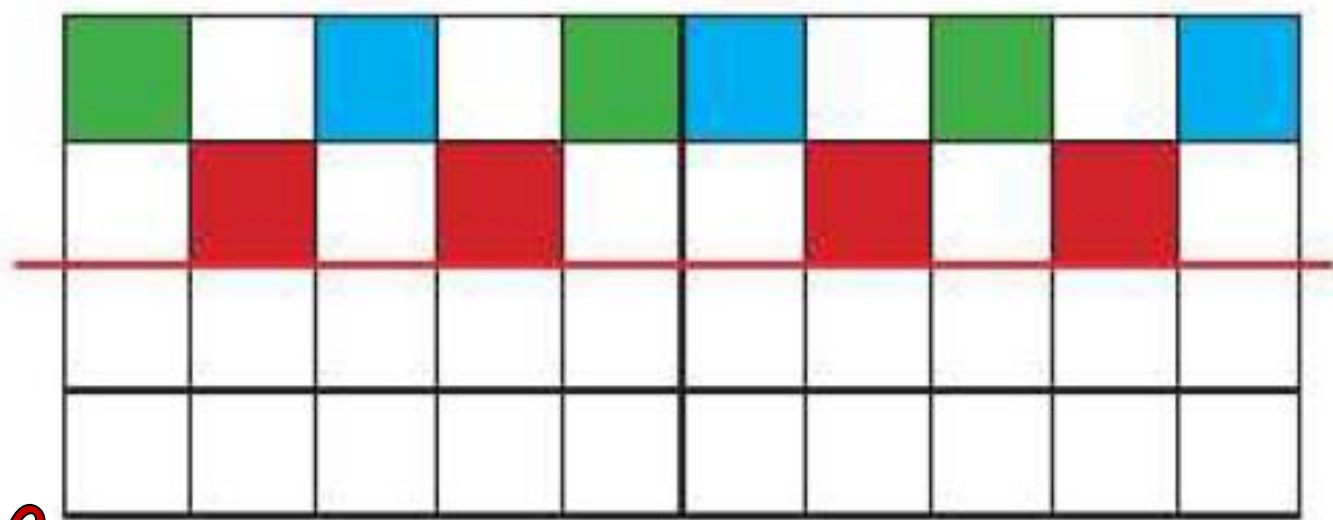
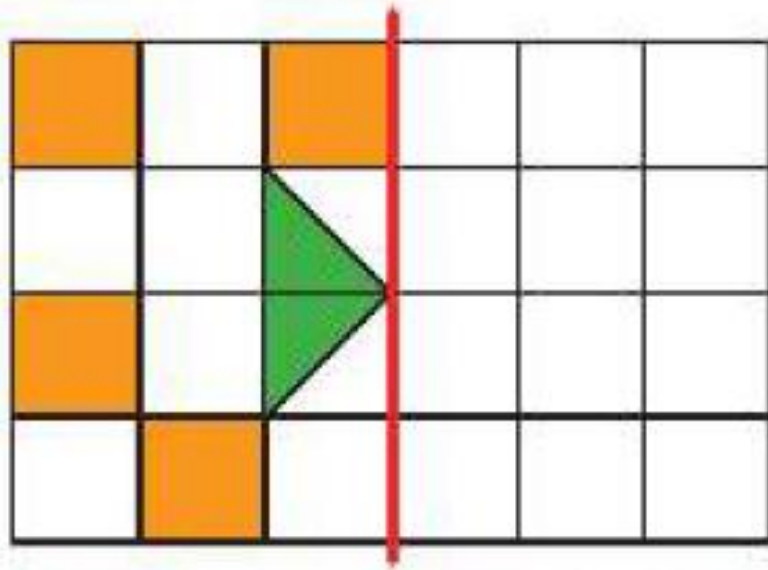
۱۰:۳۰



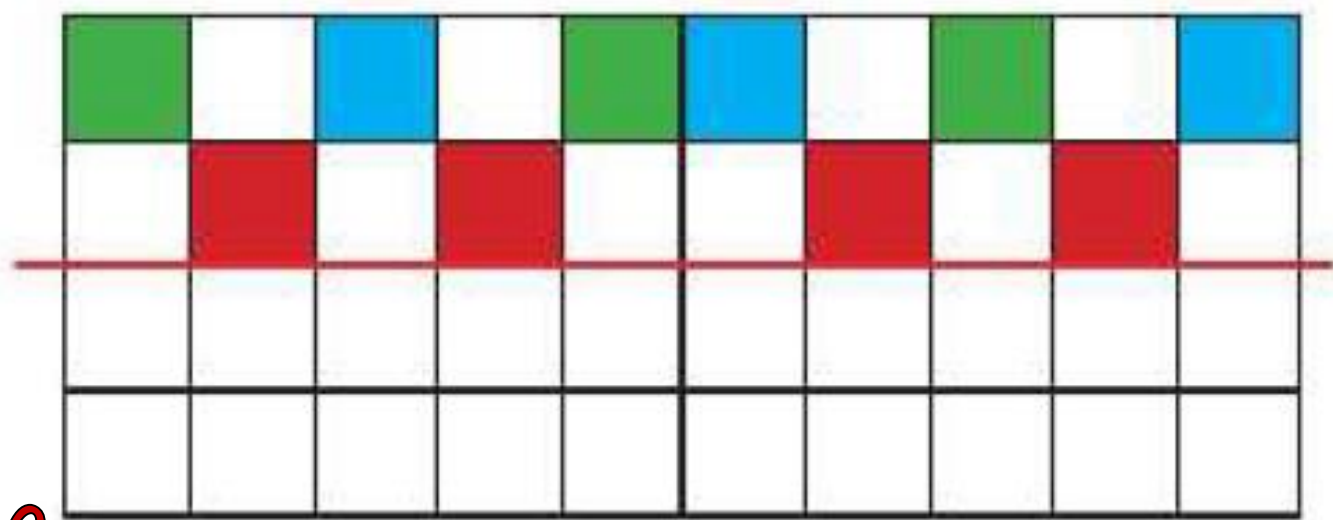
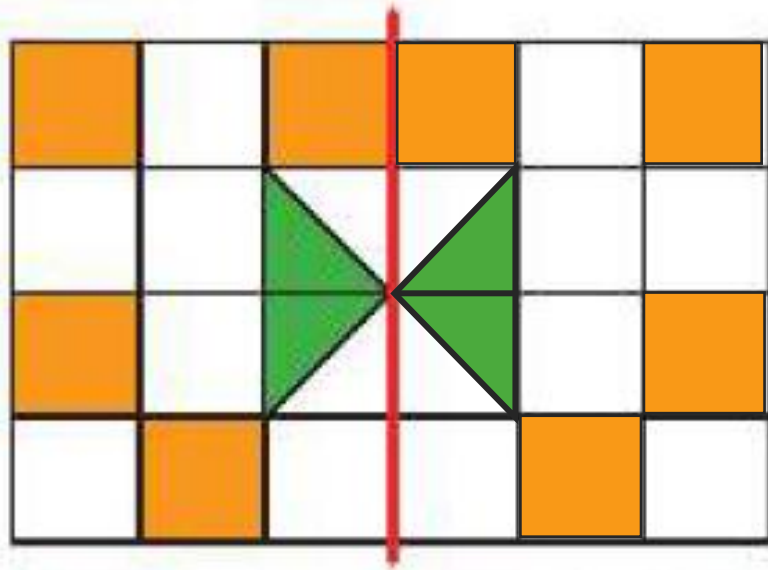
الف: ساعت دوازده و نیم

۱۲:۳۰

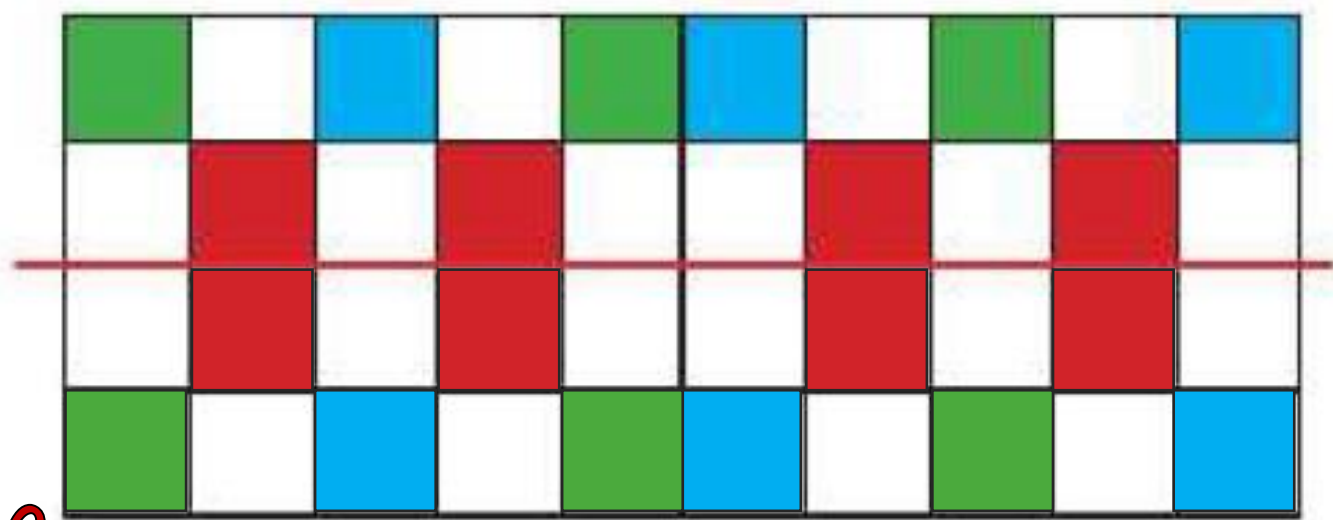
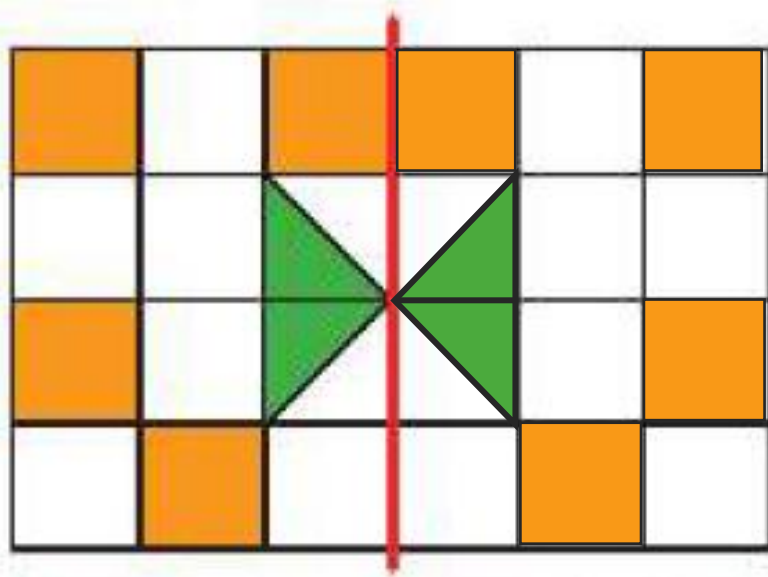
با توجه به خط تقارن، نیمه‌ی دیگر شکل‌های زیر را رنگ‌آمیزی کن.



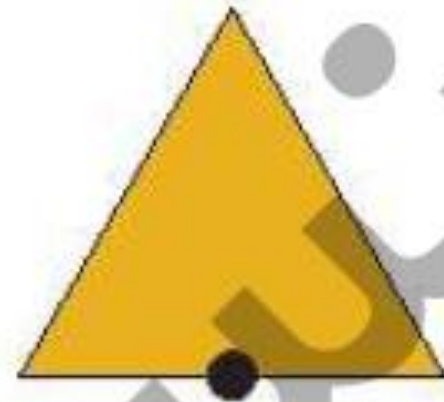
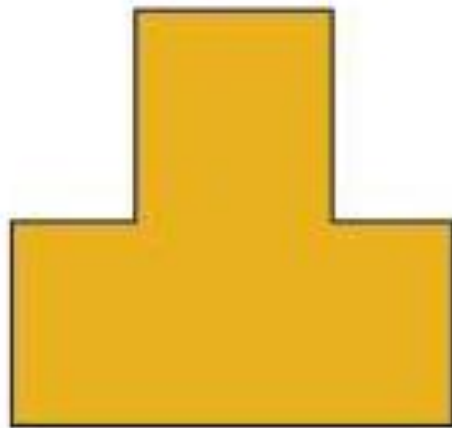
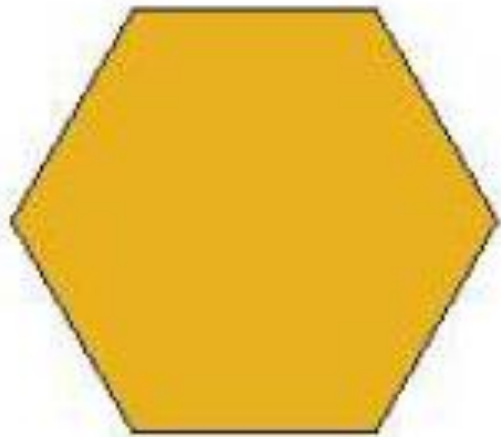
با توجه به خط تقارن، نیمه‌ی دیگر شکل‌های زیر را رنگ‌آمیزی کن.



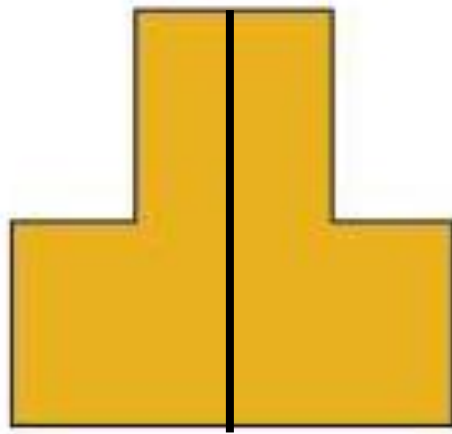
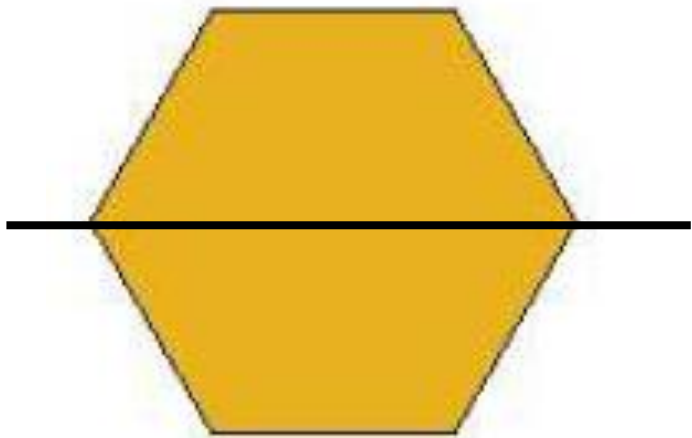
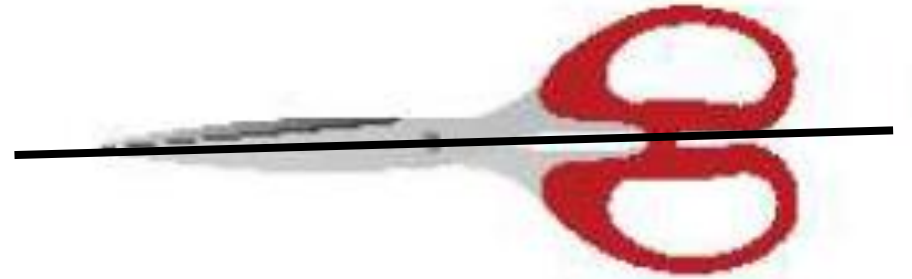
با توجه به خط تقارن، نیمه‌ی دیگر شکل‌های زیر را رنگ‌آمیزی کن.



۵ برای هر شکل طوری خط تقارن بکش که به دو نیمه‌ی کاملاً شبیه هم تقسیم شود.



۵ برای هر شکل طوری خط تقارن بکش که به دو نیمه‌ی کاملاً شبیه هم تقسیم شود.



۶

با توجه به سؤالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را انتخاب کن.

الف: معلمی در هر نیم ساعت ۱۰ ورقه را تصحیح می‌کند. یک ساعت و نیم طول می‌کشد تا این معلم تمام ورقه‌های کلاس خود را تصحیح کند. کلاس او چند دانش‌آموز دارد؟

۲۰ (۱)

۳۰ (۲)

۴۰ (۳)

۱۰ (۴)

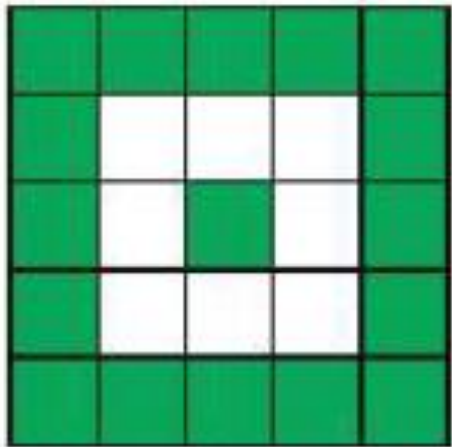
ب: تعداد مربع‌های سبز چندتا بیش‌تر از تعداد مربع‌های سفید است؟

۲ (۱)

۸ (۲)

۱۷ (۳)

۹ (۴)



۶ با توجه به سوالات داده شده، گزینه‌ی صحیح را انتخاب کن.

الف: معلمی در هر نیم ساعت ۱۰ ورقه را تصحیح می‌کند. یک ساعت و نیم طول می‌کشد تا این معلم تمام ورقه‌های کلاس خود را تصحیح کند. کلاس او چند دانش‌آموز دارد؟

۱۰ (۴)

۴۰ (۳)

۳۰ (۲)

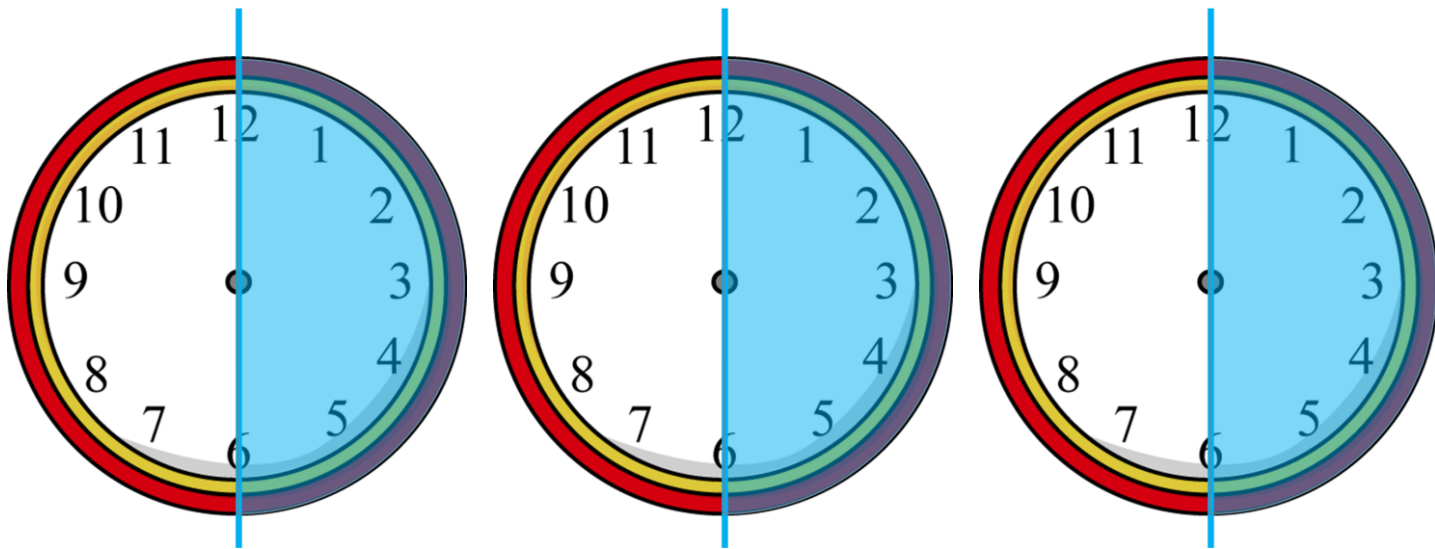
۲۰ (۱)

۱ ساعت و نیم : یعنی ۳ تا نیم ساعت

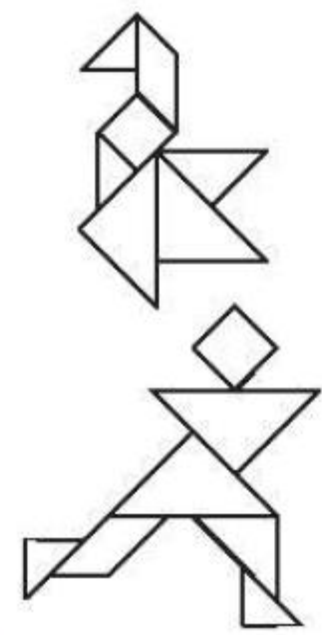
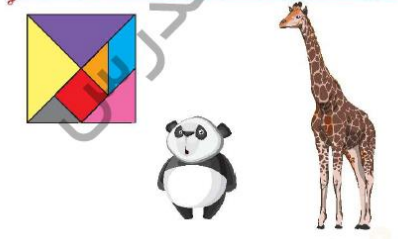
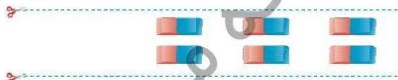
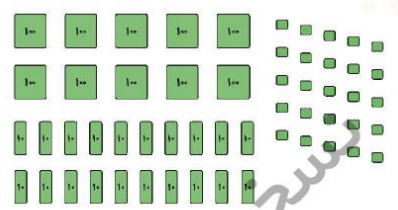
هر نیم ساعت : ۱۰ ورقه

$$۱۰ + ۱۰ + ۱۰ = ۳۰$$

صفحه ۷۸



شکل تانگرام را از انتهای کتاب کار علوی با قیچی ببر، با آن یکی از شکل های زیر را بساز و در کادر صفحه مقابل بچسبان.



صفحه ۷۸

صفحه ۷۹

نسخه

