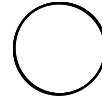


۱- شکل های زیر را یک بار با شابلون و بار دیگر بدون شابلون رسم کن.

مستطیل دایره مربع مثلث

۲- شابلون چیست؟

۳- اختلاف و شباهت این دو شکل را بنویس.



دایره



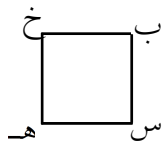
مربع

اختلاف:

شباهت:

۴- در سر و گردن شما کدام عضوها مانند هم دیده می شوند؟ نام ببر و شکل آنها را بکش.

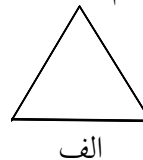
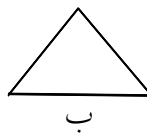
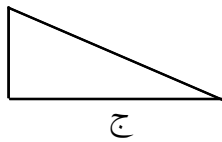
۵- شباهت و تفاوت دو شکل زیر را بنویس.



شباهت:

تفاوت:

۶- این سه مثلث چه تفاوت و چه شباهتی با هم دارند.



تفاوت:

شباهت:

۷- با شابلون شکل های زیر را بکش و گوشه های هر شکل را رنگ بزن.

۳ ضلعی

۶ ضلعی

۵ ضلعی

۴ ضلعی

۸- در جاهای خالی، کلمه یا عدد مناسب بنویس.

الف) آیا می توان گفت در چند ضلعی ها تعداد گوشه ها با تعداد ضلع ها برابر است؟

ب) مثلث ضلع و گوشه دارد.

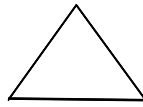
ج) هفت ضلعی ضلع و گوشه دارد.

د) مربع ضلع و گوشه دارد.

ه) دایره ضلع و گوشه دارد.

۹- با شابلون و با کنار هم قرار دادن اشکال هندسی، شکل یک عروسک را بکش. در این عروسکی که کشیدی از چه شکل هایی استفاده کردی؟

۱۰- جاهای خالی را پر کن.



ضلع

گوشه



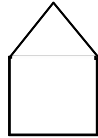
ضلع

گوشه



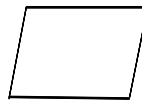
ضلع

گوشه



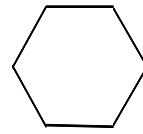
ضلع

گوشه



ضلع

گوشه

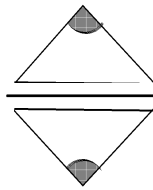


ضلع

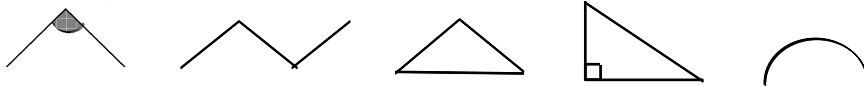
گوشه

۱۱- کامل کن.

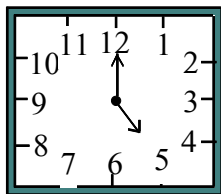
مانند نمونه و با شابلون سه شکل بالای خط بکش. در پایین خط همان شکل ها را با شابلون طوری بکش که اگر از روی خط تا کنی، شکل های دو طرف روی هم بیفتند.



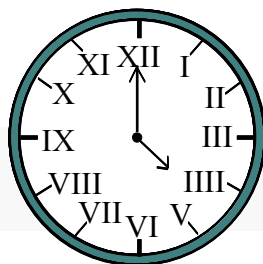
۱۲- در زیر خط شکل های مانند بالای خط را طوری بکش که با تا زدن خط دو شکل روی هم بیفتند.



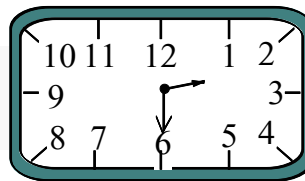
۱۳- هر ساعت چه زمانی را نشان می دهد؟



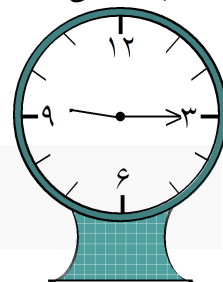
.....
(د)



.....
(ج)

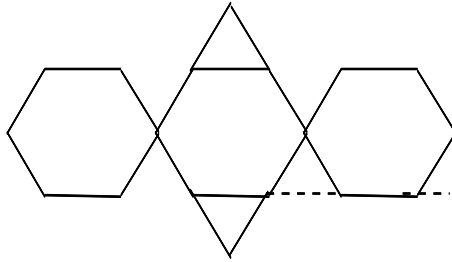


.....
(ب)

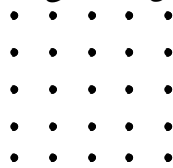
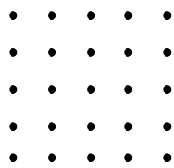


.....
(الف)

۱۴- دانش آموز خلاق ابتدا به شکل وسط دقت کن و سپس با فکر کردن شکل های سمت راست و چپ را مانند وسط کامل کن.



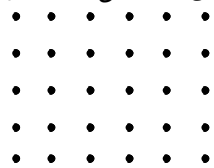
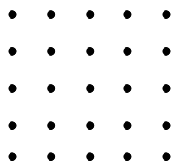
۱۵- نقطه ها را با خطکش به هم وصل کن و شکلی را که خواسته شده رسم کن.



۳ ضلع و ۳ گوشه دارد.

۴ ضلع مساوی و ۴ گوشه ی مساوی دارد.

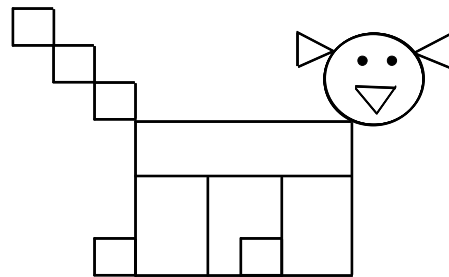
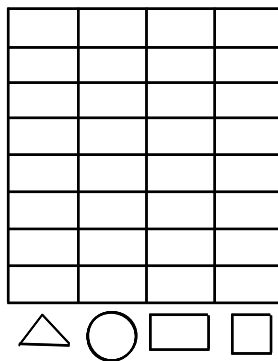
۱۶- نقطه ها را با خطکش به هم وصل کن و شکل های خواسته شده را نشان بده.



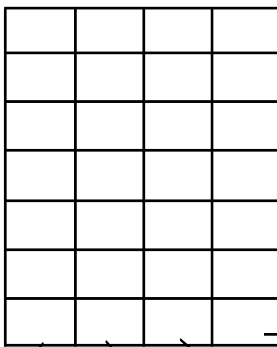
۸ ضلع ۸ گوشه

۴ گوشه و ضلع های دو به دو مساوی

۱۷- با توجه به شکل نمودار را کامل کن.



۱۸- با توجه به اعداد، نمودار را کامل کن.



۸ یکان

۱ یکان صفر

۲ ده گان

۳۰ - ۹۸ - ۴۰ - ۳۸ - ۲۶ - ۱۸

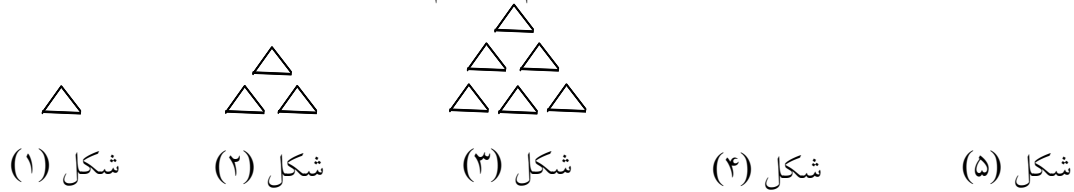
۹۰ - ۵۳ - ۵۸ - ۸۲ - ۸۶

۹۲ - ۲۵ - ۲۱ - ۳۶ - ۲۹

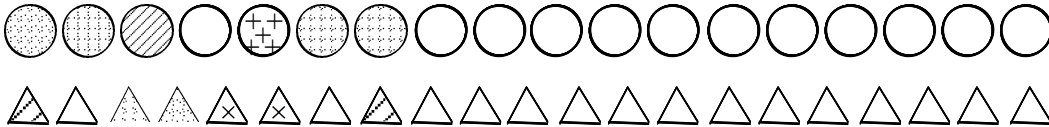
۶۸ - ۵۶ - ۴۵ - ۹۵

۱۹- حل مسئله:

اگر کشیدن شکل ها را به همین ترتیب ادامه دهی، شکل چهارم و پنجم چند \triangle خواهد داشت.



۲۰- الگوها را ادامه بده.



۲۱- الگوی اعداد را ادامه بده.

۳ - ۶ - ۹ - - - - - ۳۰

۱۰ - ۲۰ - - - - ۶۰ - - - - - ۱۰۰

۱۰ - ۱۲ - ۱۴ - - - ۲۰ - - - - -

۲۲- عددهای مثل هم را به هم وصل کن.

10 - 9 - 5 - 7 - 11 - 8 - 12 - 3 - 6

۱۰ - ۵ - ۸ - ۱۱ - ۳ - ۱۲ - ۶ - ۹ - -

۲۳- عددهای مثل هم را به هم وصل کن.

21 - 23 - 25 - 27 - 29 - 30 - 32 - 34

۲۳ - ۲۱ - ۲۷ - ۲۵ - ۳۰ - ۲۹ - ۳۴ - ۳۲

۲۴- الگو را ادامه بده.

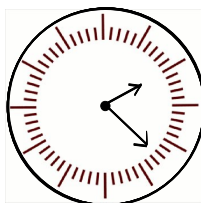
۱ - ۴ - ۸ - - - - - ۴۰

۲ - ۸ - - - - -

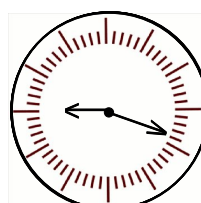
۵ - ۱۰ - - - - -

توجه: برای ادامه‌ی الگوها اول خوب فکر کن تا راه حل را پیدا کنی بعد بنویس.

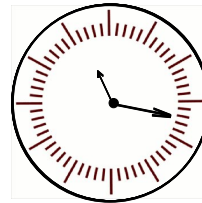
۲۵- هر ساعت چه زمانی را نشان می‌دهد؟ مانند نمونه بنویس.



02:22

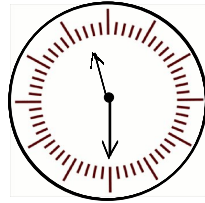


(ب)

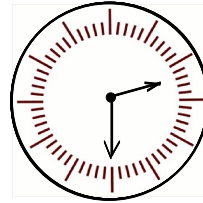


(الف)

۲۶- ساعت چند است از کلمه‌ی نیم استفاده کن. (عددهای ساعت را بنویس)



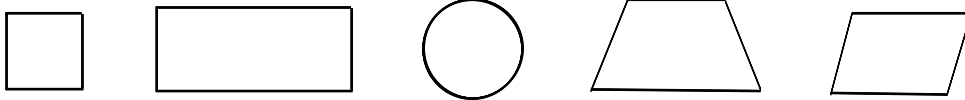
ساعت (ب)



ساعت (الف)

۲۷- به چه خطی، خط تقارن می‌گویند؟ روی شکل هم نشان بده.

۲۸- خط تقارن شکل‌های زیر را کامل رسم کن و تعداد خط تقارن هر شکل را بنویس.



۲۹- شکل‌های خواسته شده را رسم کن و خط تقارن آن‌ها را کامل بکش.
 ۳ ضلعی ۴ ضلعی ۵ ضلعی

۳۰- شکل‌های زیر را با تعداد خط تقارن خواسته شده بکش.

شکلی با ۲ خط تقارن

شکلی با خیلی خط تقارن

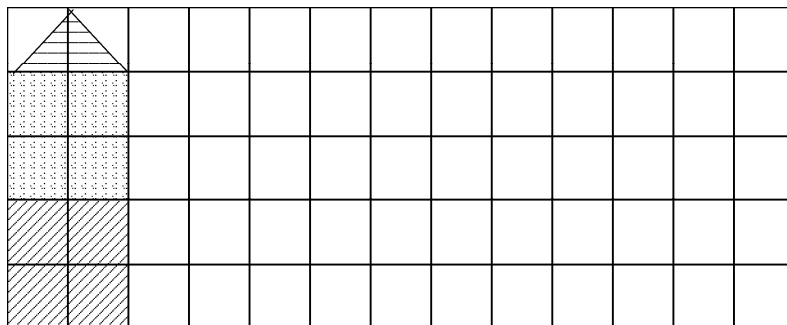
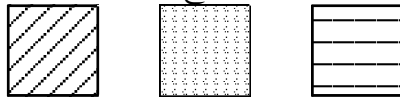
شکلی با صفر خط تقارن

شکلی با چهار خط تقارن

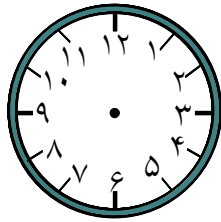
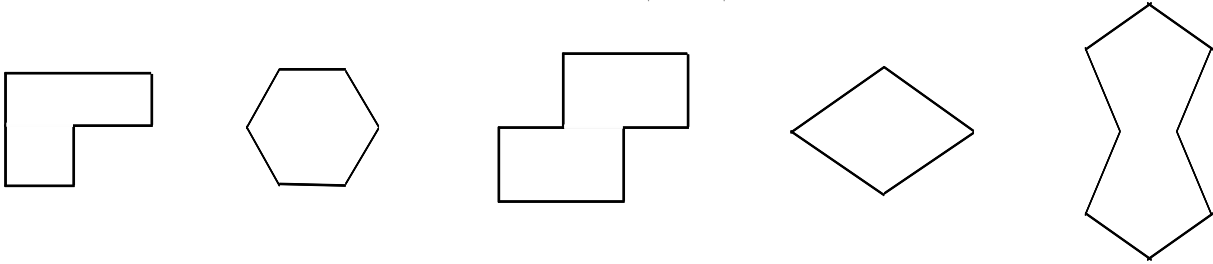
۳۱- ابتدا جمع زیر را حل کن و سپس برای این جمع یک مسئله بنویس. $56 + 27$

۳۲- ابتدا باقی‌مانده‌ی تفریق را حساب کن سپس برای این تفریق یک مسئله بنویس. $96 - 37$

۳۳- ۳ مربع بردار، ۲ تا را به نیم مربع (شکل‌های مختلف) تبدیل کن با استفاده از آن‌ها، شکل‌های مختلف بساز. به کمک صفحه‌ی شطرنجی زیر، شکلی را که ساختی مانند نمونه مشخص کن. اگر مربع‌ها با رنگ‌های مختلف باشد بهتر است.



۳۴- با یک برش شکل های زیر را به دو نیمه ی مثل هم تقسیم کن.

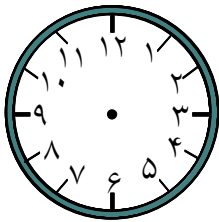


۳۵- ساعت ۵ است. چهار ساعت بعد را روی شکل نشان بده.

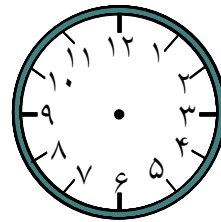
۳۶- ساعت ۷ است. سه و نیم ساعت بعد، ساعت چند است؟ روی شکل نشان بده.

۳۷- ساعت ۴ است. سه و نیم ساعت بعد ساعت چند است؟

روی شکل هر دو ساعت را نشان بده.

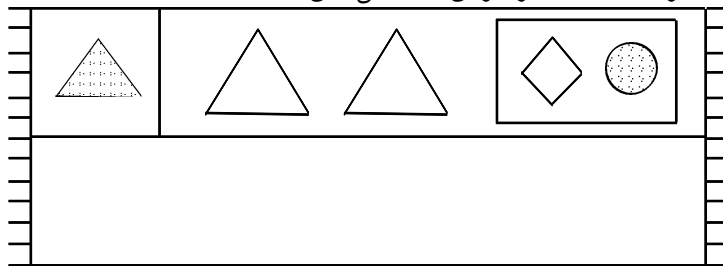


ساعت ۴ است.

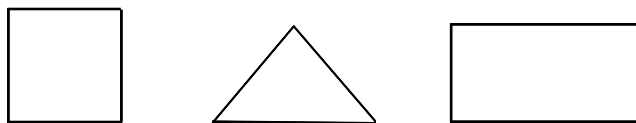


ساعت است.

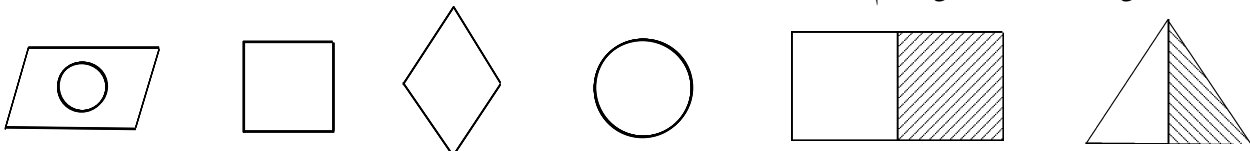
۳۸- از شابلون و خط کش کمک بگیر. نیمه ی دیگر فرش را کامل کن.



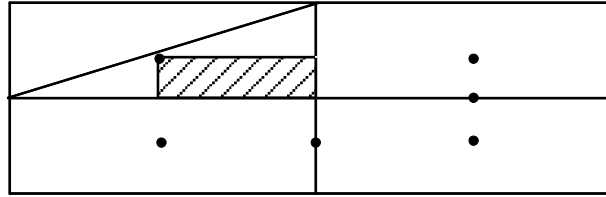
۳۹- بدون استفاده از وسیله، وسط هریک از ضلع های شکل های زیر را پیدا کن و سپس با خط کش نقطه ها را به هم وصل کن.



۴۰- خط تقارن شکل های زیر را کامل رسم کن.

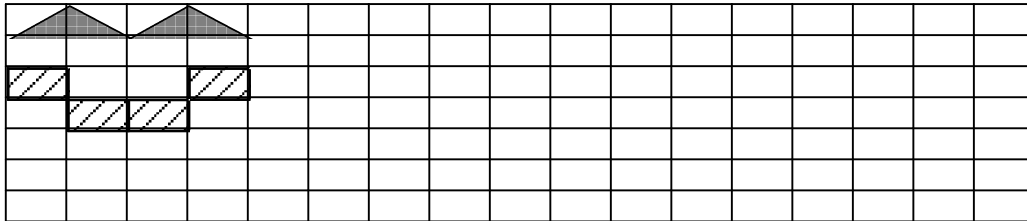


۴۱- ابتدا نیمه‌ی سمت راست شکل را کامل کن. حالا نیمه‌ی پایین شکل را طوری کامل کن که ۴ قسمت آن کاملاً مانند هم باشند. سپس شکل را رنگ کن.

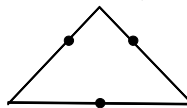
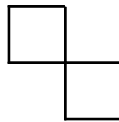


۴۲- ساعت‌های ۵ و ۱۵ دقیقه (۵ و ربع) و ۷ و ۱۵ دقیقه (۷ و ربع) و ساعت ۱۲ و ۱۵ دقیقه (۱۲ و ربع) را روی شکل نشان بده.

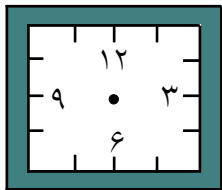
۴۳- ۳ مربع بردار. ۲ تا از مربع‌ها را به ۲ صورت مختلف به ۴ قسمت مثل هم تقسیم کن. حالا با این ۹ تکه شکل‌های مختلف بساز و مانند نمونه شکلی را که ساخته‌ای در قسمت شطرنجی رسم کن.



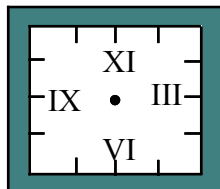
۴۴- با رسم برش‌های لازم، شکل‌ها را به ۴ قسمت مثل هم تقسیم کن.



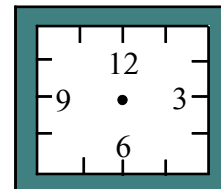
۴۵- ساعت ۴ است. یک ساعت و ربع دیگر ساعت چند است؟ روی شکل نشان بده.
ساعت ۱۰ ربع را هم روی شکل نشان بده.



۴۶- با کشیدن عقربه‌های بزرگ ساعت‌های زیر را نشان بده.

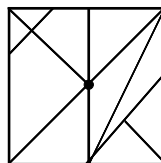


یک ربع مانده به ۳

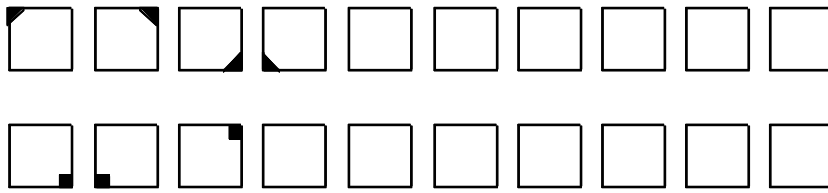


یک ربع مانده به ۱۱

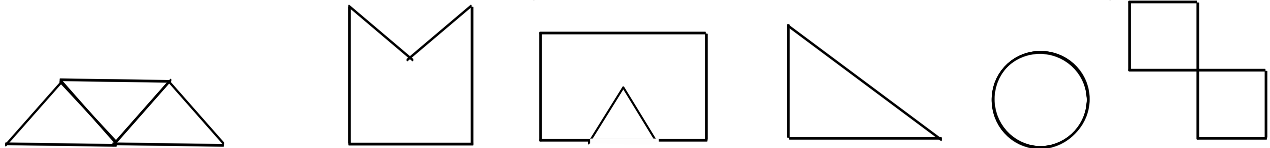
۴۷- مانند شکل سمت چپ، شکل سمت راست را کامل کن و رنگ بزن.



۴۸- الگوهای زیر را ادامه بده.

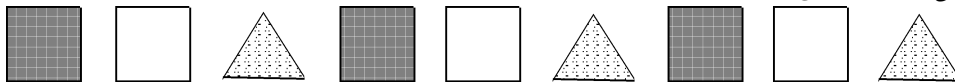


۴۹- با برش دادن لازم شکل ها را مانند نمونه به قسمت های مساوی تقسیم کن.

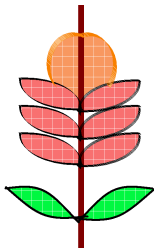


۳ قسمت

۵۰- الگویی که در شکل های زیر می بینید، توصیف کنید، توصیف خود را بنویسید.

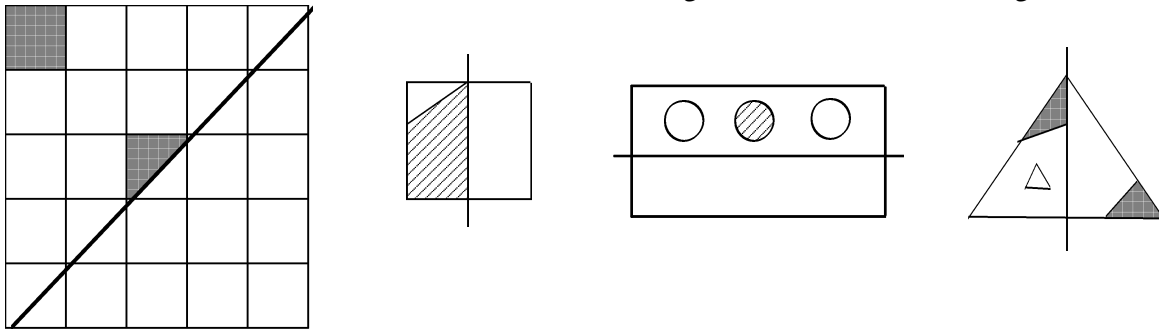


الگوی این شکل ها عبارت است از:

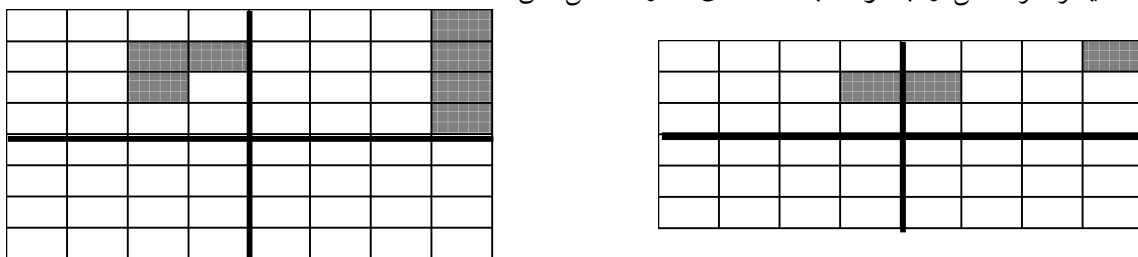


۵۱- دو نیمه ی شکل کاملاً مثل هم هستند. شکل ها و رنگ های مثل هم را توصیف کنید.

۵۲- نیمه ی دیگر هر شکل را با توجه به خط تقارن کامل کن.



۵۳- سه قسمت دیگر هر شکل را با توجه به خط های تقارن کامل کن.



۵۴- در جاهای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب بنویس.

خط تقارن خطی است که شکل را به تقسیم می‌کند.

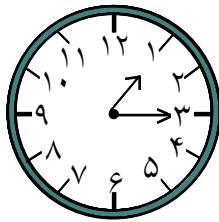
مربع خط تقارن دارد.

مستطیل خط تقارن دارد.

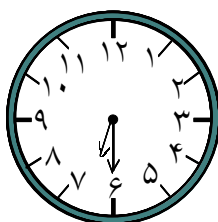
پنج ضلعی خط تقارن دارد.

دایره خط تقارن دارد.

۵۵- زمانی را که هر ساعت نشان می‌دهد به دو صورت بنویس. (مانند نمونه)

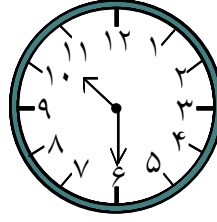


یک و ربع
۱:۱۵'



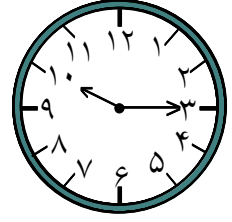
.....
.....

ج



.....
.....

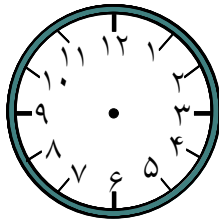
ب



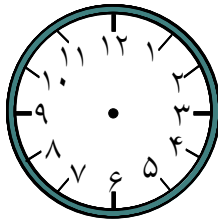
.....
.....

الف

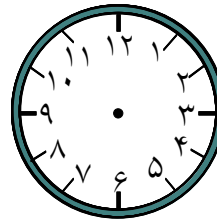
۵۶- زمان‌های زیر را روی هر ساعت نشان بده.



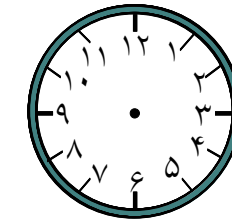
ساعت نیم ساعت مانده به ۸



ساعت یک ربع مانده به ۶



ساعت ۴ و نیم



ساعت یک ربع بعد از ۹

۵۷- به سوالات زیر پاسخ بده.

الف) ۱۰ دقیقه بعد از ساعت ۱۵° : ۵ چه ساعتی است؟

ب) ۵ دقیقه بعد از ساعت ۲۰° : ۱۰ چه ساعتی است؟

ج) ۱۵ دقیقه بعد از ساعت ۱۵° : ۱ چه ساعتی است؟

د) ۲۰ دقیقه بعد از ساعت ۱۰° : ۹ چه ساعتی است؟

۵۸- به سوالات زیر پاسخ بده.

۱- نیم ساعت بعد از ساعت ۳۰° : ۴ چه ساعتی است؟

۲- یک ربع بعد از ساعت ۳۰° : ۷ چه ساعتی است؟

۳- نیم ساعت بعد از ساعت ۱۵° : ۹ شب چه ساعتی است؟

۴- یک ربع بعد از ساعت ۴۰° : ۱۱ شب چه ساعتی است؟

۵۹- یک نقاشی زیبا بکش که در آن دایره و مستطیل و مربع و مثلث باشد.

۶۰- سه شکل هندسی رسم کن به طوری که : یکی از شکل‌ها قطر نداشته باشد دیگری دو قطر و سومی خیلی زیاد قطر داشته باشد.

۶۱- ساعت چند است؟



۶۲- خط های زیر را با اضافه کردن یک خط به شکل های هندسی تبدیل کنید و نام آنها را نیز بنویسید.

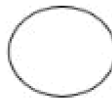
۶۳- ۴ ضلع و ۴ گوشه دارم و ضلع هایم برابر است. اگر گفتی من چه شکلی هستم؟
شکل مرا بکش.

۶۴- هر شکل را به نامش وصل کنید.

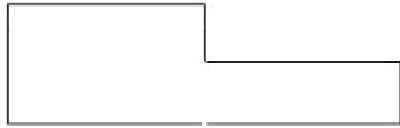
پنج ضلعی

مستطیل

دایره



۶۵- گوشه های شکل را رنگ کنید و بنویسید هر شکل چند گوشه دارد؟



۶۶- چهار چیز بنویس که شبیه دایره باشد.

کوه - کتاب - النگو - کلاه توگد

۶۷- کدام شکل شبیه مثلث است دورش خط بکشید.

۶۸- حاصل عبارت های زیر را از راه تقریب به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 68 \\ + 23 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 89 \\ - 34 \\ \hline \end{array}$$



۶۹- شکل های زیر چه شباهت و چه تفاوتی با هم دارند؟

شباهت
تفاوت

۷۰- برای هر نام شکل، شکل بکشید.

مربع
مثلث
شش ضلعی

دایره

پنج ضلعی

مربع

۷۱- الگوی عددی را ادامه دهید.

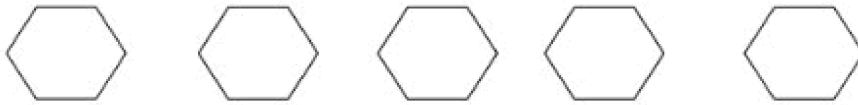
..... - - - ۹ - ۶ - ۴ - ۳

..... - - - ۱۴ - ۱۰ - ۶ - ۲

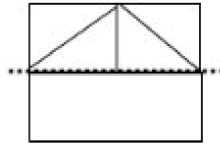
۷۲- ساعت چند است؟ با رنگ کردن عددها نشان دهید.



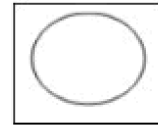
۷۳- شش ضلعی های زیر را به چند صورت به نیمه های مثل هم تقسیم کنید و خط تقارن بکشید.



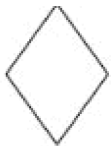
۷۴- نیمه ی دیگر شکل را کامل کنید.



۷۵- کدام شکل خط تقارن ندارد؟ آن را رنگ کنید.



۷۶- با خط تقارن شکل ها را به چهار قسمت مساوی تقسیم کنید.



۷۷- رضا ساعت ۴ به ورزشگاه رفت و ۳ ساعت و نیم بعد به آن جا رسید. او چه ساعتی به ورزشگاه رسیده است؟

۷۸- ساعت ۵ و ربع بود و مریم یک ساعت قبل به خانه رسیده بود. او چه ساعتی به خانه آمده بود؟ قرار بود ۲ ساعت و نیم دیگر به خانه ی مادر بزرگش برود. او چه ساعتی به خانه ی مادر بزرگش می رود؟

۷۹- الف) یک ساعت چند دقیقه است؟

ب) یک ساعت چند نیم ساعت است؟

ج) یک ساعت چند تا یک ربع است؟

د) یک ساعت چند تا ده دقیقه است؟

۸۰- علامت ($>= <$) قرار دهید.

چهار تا یک ربع یک ساعت

نیم ساعت یک ربع

ده دقیقه بیست دقیقه