



	مشخصات
مربع	پنج ضلعی	مستطیل	مثلث	نام
۴	۵	۴	۳	تعداد ضلع ها
۴	۵	۴	۳	تعداد گوشه ها

در اطراف ما شکل های هندسی زیادی وجود دارند که بعضی از این شکل ها در داشتن بعضی چیزها مشترک هستند، مانند تعداد ضلع و تعداد گوشه ها که این یعنی شبیه هستند و به هم شباهت دارند، مثلا  و ؛ این دو شکل در تعداد ضلع و گوشه ا به هم شبیه هستند و شباهت دارند.

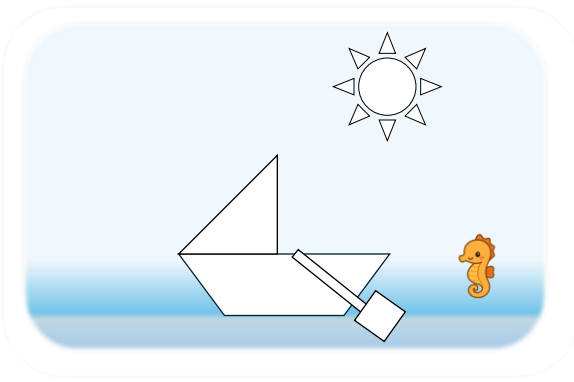
در بعضی موارد با هم فرق و تفاوت دارند، مثلا اندازه ی ضلع ها با هم تفاوت دارند. دو شکل  (۱) و  (۲) در اندازه ی ضلع ها با هم تفاوت دارند. در شکل (۱) ضلع ها به یک اندازه هستند ولی در شکل (۲) تمام ضلع ها به یک اندازه نیستند.

ما با استفاده از شکل های هندسی (مثلث، مربع، مستطیل و ..) و یا ترکیب آن ها می توانیم مثلا کف (سطح) یک اتاق را بپوشانیم. به این عمل، پوشاندن سطح یا کاشی کاری می گویند. هنر کاشی کاری یکی از قدیمی ترین هنرهای ایرانیان است که در ساختمان مساجد و زیارتگاه ها بسیار به چشم می خورد. با ترکیب شکل های هندسی می توان شکل های جالبی را درست کرد.

### نمونه سوالات

۱- در شکل مقابل:

- مربع را آبی کن.
- دایره را زرد کن.
- مستطیل را سبز کن.
- مثلث را نارنجی کن.



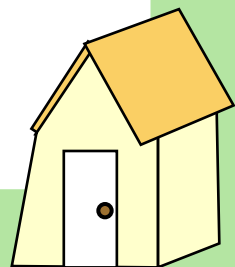
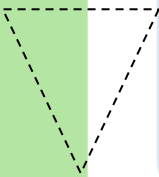
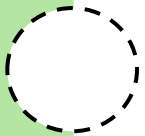
۲- با شابلون شکل های خواسته شده را بکش و جدول را کامل کن.

تعداد گوشه	تعداد ضلع	شکل	نام شکل
			مربع
			مستطیل
			مثلث
			چندضلعی

۳- من چه شکلی هستم؟ ۳ گوشه و ۳ ضلع دارم؟

۴- شکل های خواسته شده را بکش.

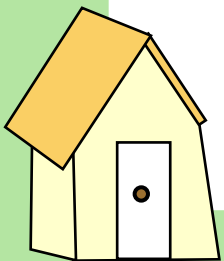
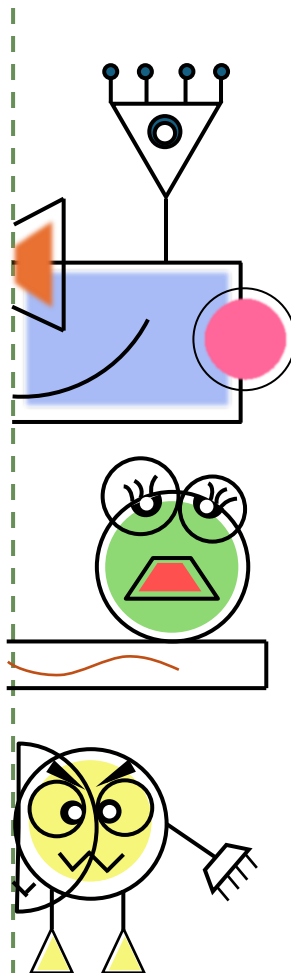
الف) چهارضلع مساوی و چهار گوشه دارم.



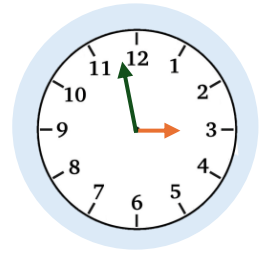
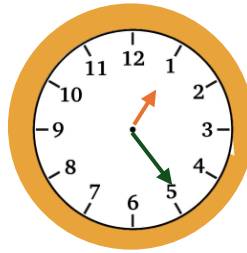
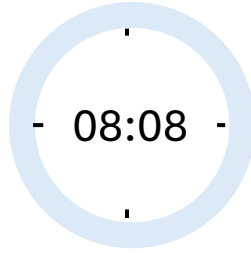
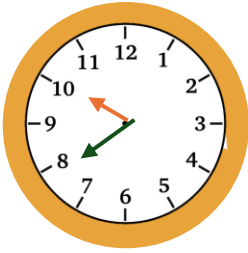
ب) با خط کش یک ۷ ضلعی بکش و سمت چپ آن یک دایره بکش.

ج) شکل خانه ی آقای زنبور

۵- با استفاده از شابلون کامل کن.



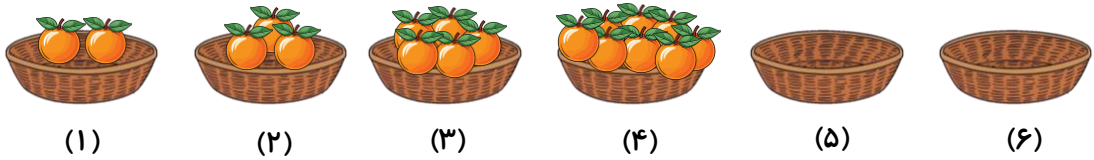
۶- این ساعت ها چه زمان هایی را نشان می دهند؟



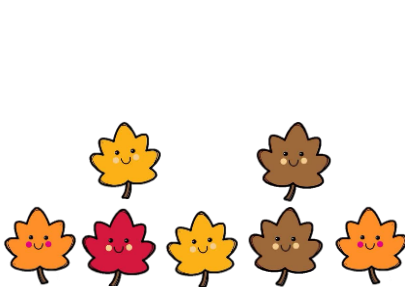
۷- تفاوت مستطیل و شش ضلعی در این است که مستطیل ..... و ..... دارد ولی شش ضلعی ..... و ..... دارد.

۸- آقا موشه می خواهد میز خانه ی خود را به شکلی بسازد که ۴ ضلع داشته باشد و ضلع های آن ۳ به ۳ با هم مساوی باشند. به نظر تو آقا موشه میز خانه ی خود را چه شکلی می سازد؟

۹- اگر در سبد های زیر به همین ترتیب شکلات ریخته شود. در ظرف ششم چند پرتغال قرار می گیرد؟



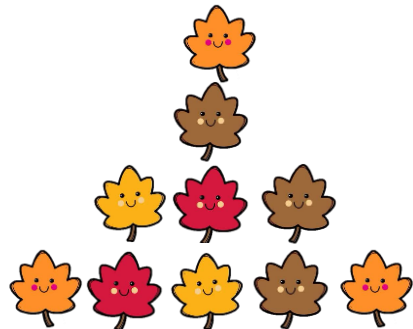
۱۰- با توجه به الگو، در جای خالی عدد مناسب بنویس.



\_\_\_\_\_

؟

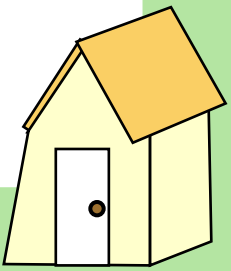
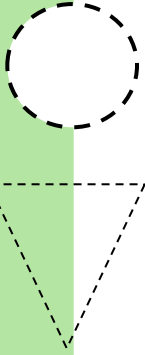
\_\_\_\_\_



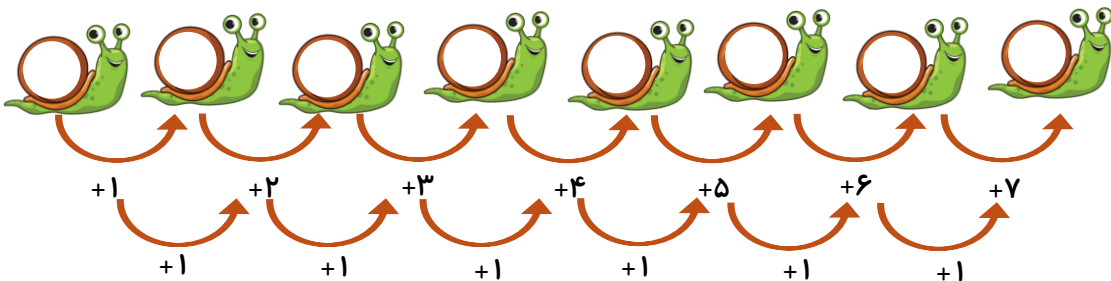
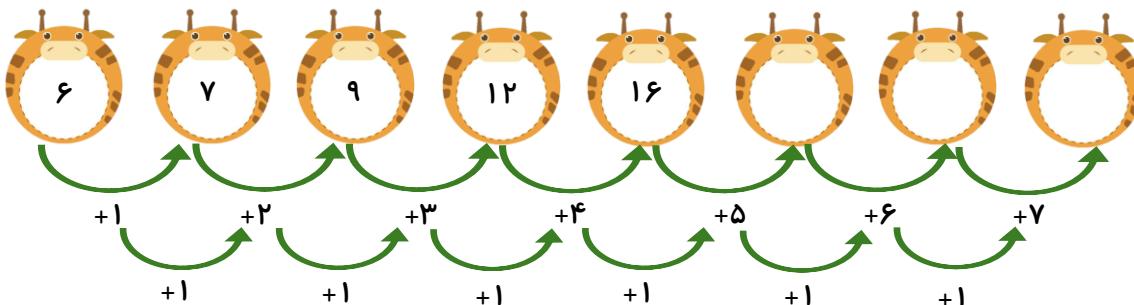
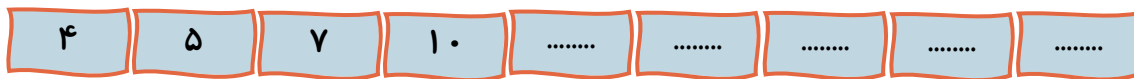
\_\_\_\_\_



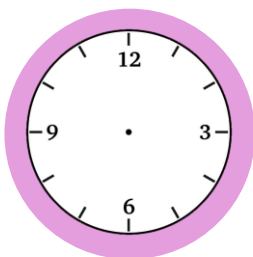
\_\_\_\_\_



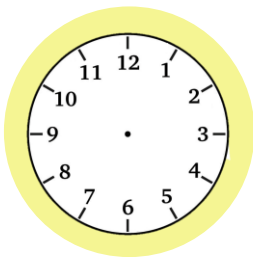
۱۱- الگوی زیر را کامل کن.



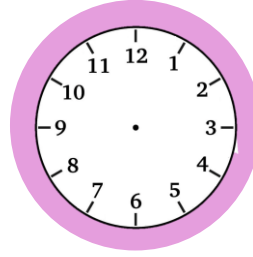
۱۲- زمان های مشخص شده را روی ساعت نشان بده. (با کشیدن عقربه ها)



۵:۱۰



۶:۴۰



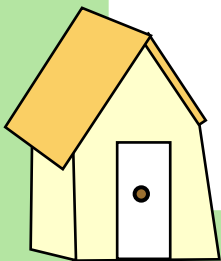
۹:۳۰

۱۳- شکل های  و , روی هم ..... لبه و ..... گوشه دارند.

۱۴- جاهای خالی زیر را با کلمات «بیشتر یا کمتر» کامل کنید.

تعداد گوشه های یک ۲۰ ضلعی ..... از تعداد گوشه های یک ۱۰ ضلعی و تعداد

گوشه های یک ۶۰ ضلعی ..... از تعداد گوشه های یک ۳۰ ضلعی است.



۱۵- یک مورد تفاوت و یک مورد شباهت دو شکل زیر را بنویسید.



تفاوت:

شباهت:

۱۶- دو شکل زیر چه تفاوت و چه شباهت هایی دارند؟ (برای هر کدام یک مورد بنویسید.)



تفاوت:

شباهت:

