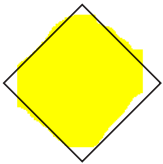
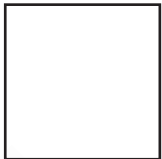


- ۱- به سطح نیمکت خود دست بکشید.
- به سطح کتاب ریاضی‌تان دست بکشید.
- سطح میز روبه‌رو را رنگ کنید.

۲- اندازه‌ی سطح کدام مربع بیشتر است؟ آن را رنگ کنید. به کمک کاغذ شفاف، اندازه‌ی این دو سطح را مقایسه کنید.



۳- دو شکل زیر را روی کاغذ شفاف بکشید و دور آن‌ها را با قیچی ببرید. سپس شکل سمت راست را تکه تکه کنید و روی شکل سمت چپ قرار دهید. آیا شکل سمت چپ را به‌طور کامل می‌پوشاند؟ **خیر**



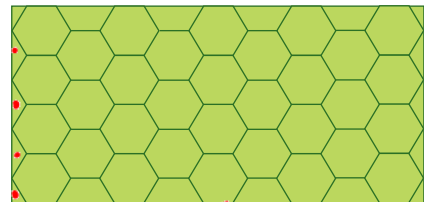
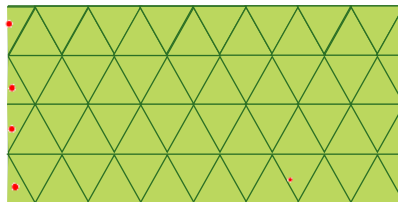
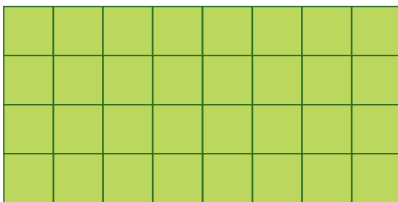
اندازه‌ی سطح کدام شکل بزرگ‌تر است؟ چرا؟
**مستطیل هیچ نمی‌تواند آن سطح
مستطیل را بپوشاند**



۴- محمود می‌خواست برای حفاظت از گل‌های باغچه‌ی خود نایلون بخرد. او برای اندازه گرفتن مقدار نایلون مورد نیاز، از واحدهای مختلف استفاده کرد. شما به او کمک کنید که با واحدهای مورد نظرش اندازه‌ی سطح باغچه را پیدا کند. از هر کدام از شکل‌های زیر ده عدد روی کاغذ شفاف بکشید و دور آن‌ها را ببرید.



سطح سه مستطیل زیر را با کنار هم قرار دادن شکل مورد نظر بپوشانید.
تعداد شکل‌هایی را که برای پوشاندن مستطیل‌ها به کار برده‌اید، بنویسید.
کار پوشاندن سطح مستطیل با کدام یک از شکل‌ها ساده‌تر بود؟



۳۲ تایی مربع

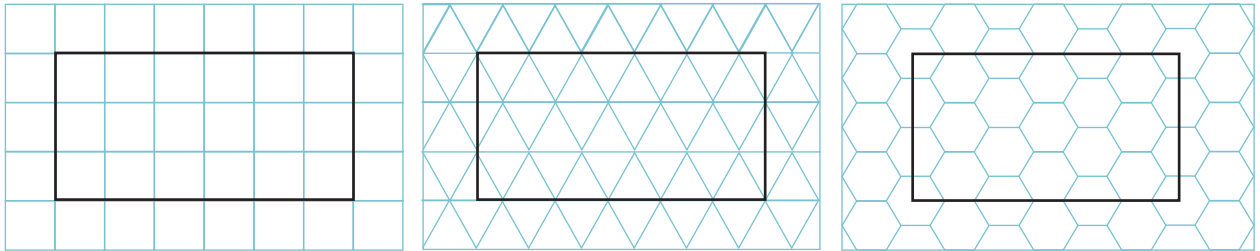
۶ تایی مثلث

۳۸ تایی شش



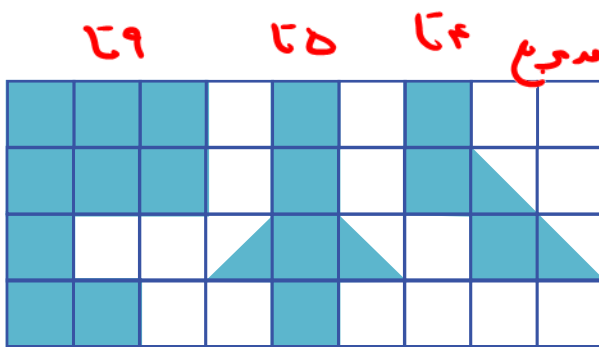
۱- یک مستطیل را روی سه نوع سطح شطرنجی کشیده ایم. با شمردن تعداد شکل هایی که داخل مستطیل قرار گرفته اند، اندازه ی سطح را با هر یک از واحدهای داده شده بنویسید.

اندازه ی سطح = $\square$ ۱۸ $\triangle$ ۳۳ $\hexagon$ ۱۸

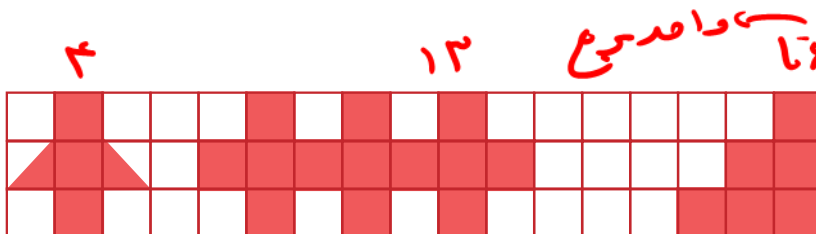


شمردن کدام شکل راحت تر است؟ مربع
چرا اندازه ی سطح یک مستطیل سه مقدار متفاوت است؟ چون از واحدهای مختلفی استفاده می کنیم
شما کدام واحد را برای اندازه گرفتن سطح انتخاب می کنید؟ مربع
چرا؟ شمارش راحت تر است و سطح را می توانیم به راحتی بشماریم

۲- با توجه به واحد مشخص شده، اندازه ی هر سطح رنگی را بنویسید.



واحد سطح



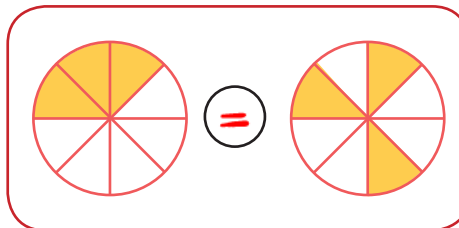
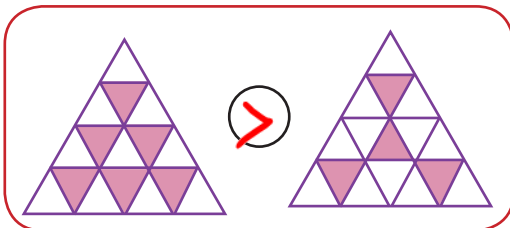
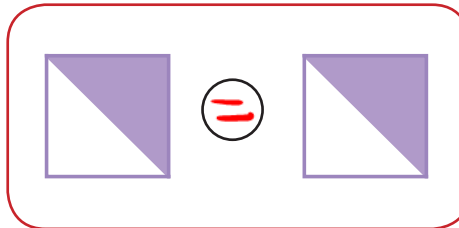
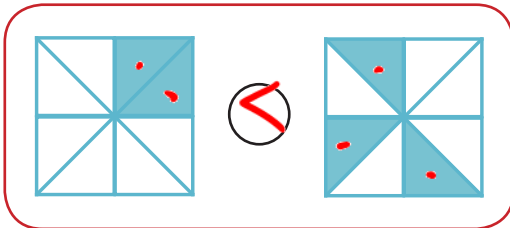
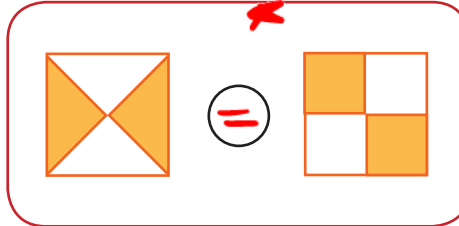
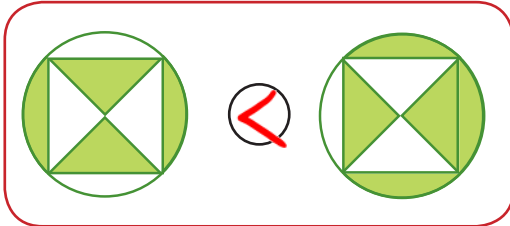
واحد سطح



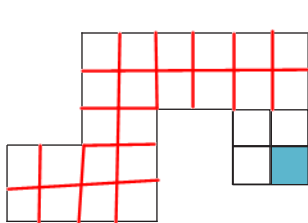
تمرین



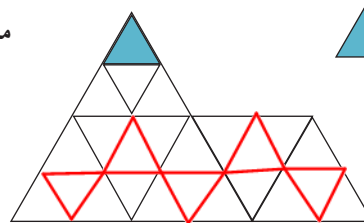
۱- مساحت قسمت رنگ شده در کدام شکل بیشتر است؟ از علامت $>$ یا $=$ یا $<$ استفاده کنید. برای پاسخ خود دلیل بیاورید. در این باره با هم کلاسی هایتان گفت و گو کنید.



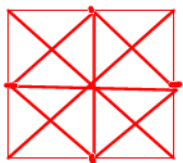
۲- مساحت شکل زیر را با واحد رنگ شده بنویسید.



مساحت = ۲۶



مساحت = ۲۴

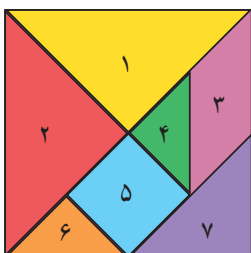


۳- شکل تانگرام را از انتهای کتاب ببرید. مساحت ۷ قطعه‌ی آن را از بیشترین به کمترین بنویسید.

شکل ۶

شکل ۱

بیشترین مساحت: **شکل ۱** کمترین مساحت: **شکل ۶**
اگر با این ۷ قطعه شکل‌های متفاوتی بسازیم، آیا مساحت همه‌ی آن‌ها برابر است؟ چرا؟ **بله**



در نهایت سطح کل = مجموع مساحت‌های شکل‌ها

۷۶