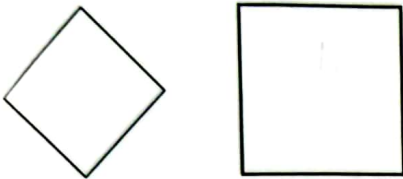


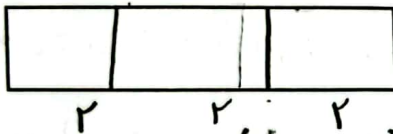
- ۱- به سطح نیمکت خود دست بکشید.
- به سطح کتاب ریاضی تان دست بکشید.
- سطح میز روبه‌رو را رنگ کنید.

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

مربع سمت راست بزرگ‌تر است



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؟



اندازه‌ی سطح کدام شکل بزرگ‌تر است؟ چرا؟ مستطیل

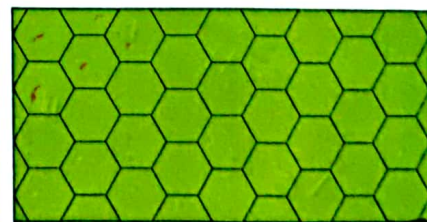
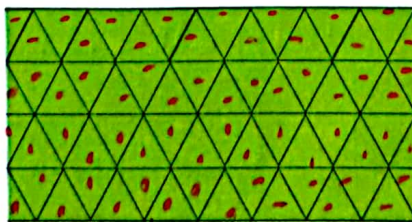
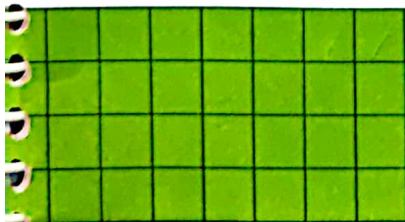
چون نه تنها مربع را به‌طور کامل پوشانده بلکه مقداری از سطح مستطیل اضافه کرده است.



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 برده اید، بنویسید. کار پوشاندن سطح مستطیل با کدام یک از شکل‌ها ساده‌تر بود؟ مربع



۳۲ مربع

۶۰ مثلث

۳۸ شش‌گونی

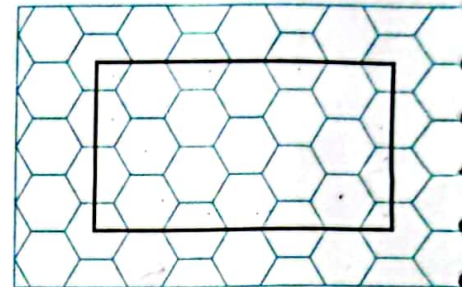
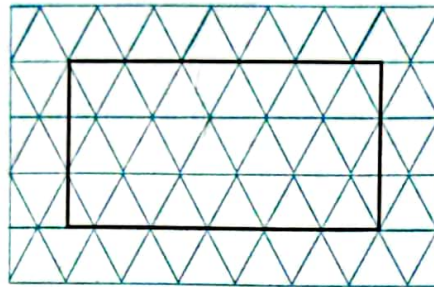
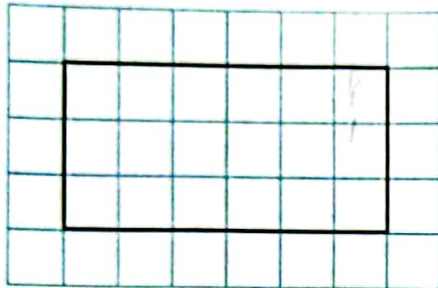


۱- یک مستطیل را روی سه نوع سطح شطرنجی کشیده ایم. با شمردن تعداد شکل هایی که داخل مستطیل قرار گرفته اند، اندازه ی سطح را با هر یک از واحدهای داده شده بنویسید.

اندازه ی سطح = $\square$ ۱۸

$\triangle$ ۳۳

$\hexagon$ ۱۸



شمردن کدام شکل راحت تر است؟ مربع
برای اندازه ی سطح یک مستطیل سه مقدار متفاوت است؟ چون واحدهای اندازه گیری متفاوت است
ما کدام واحد را برای اندازه گرفتن سطح انتخاب می کنیم؟ مربع
چون شمردن آن راحت است *

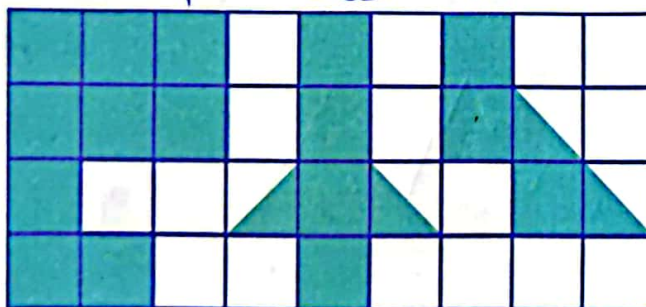
با توجه به واحد مشخص شده، اندازه ی هر سطح رنگی را

بنویسید.

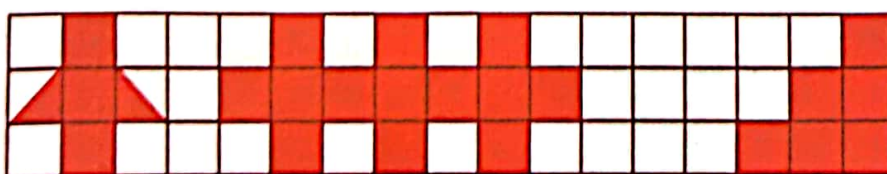
۴۹

۵۵

۴۴



واحد سطح



واحد سطح

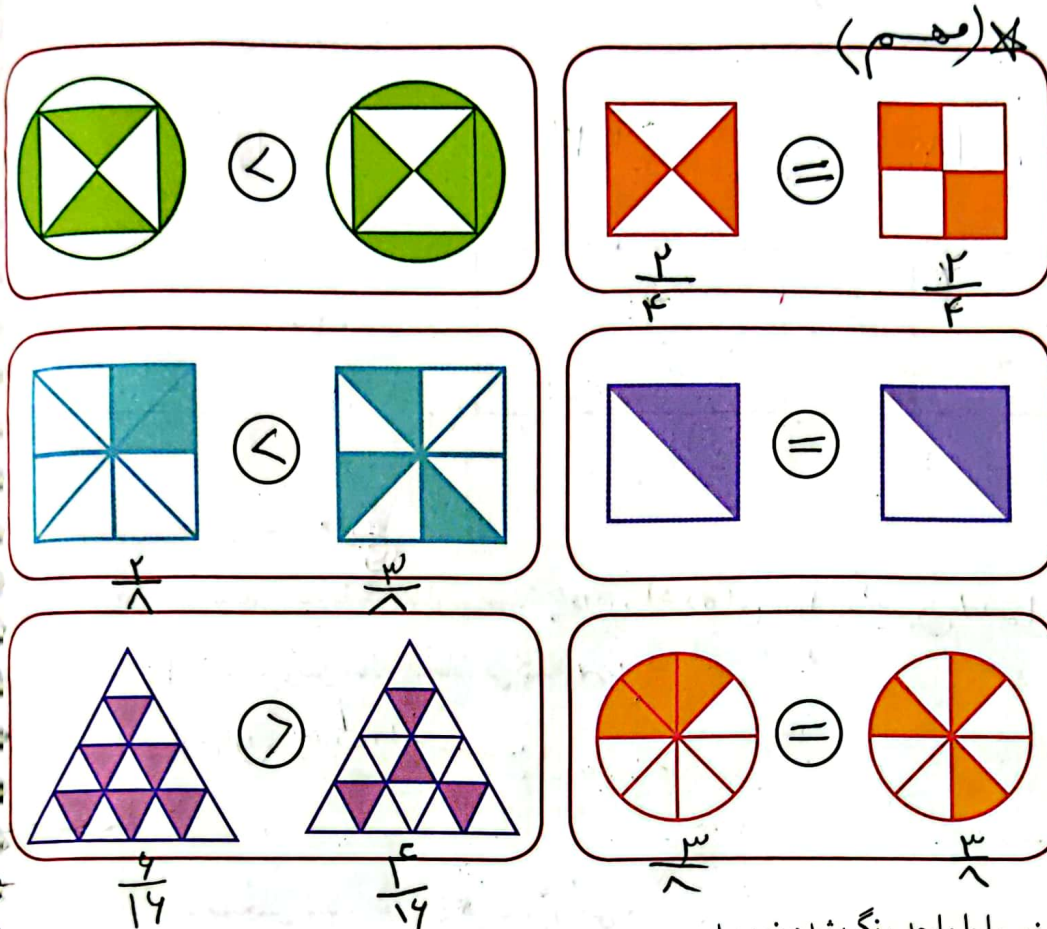


به اندازه ی سطح هر شکل، مساحت آن شکل می گویند.

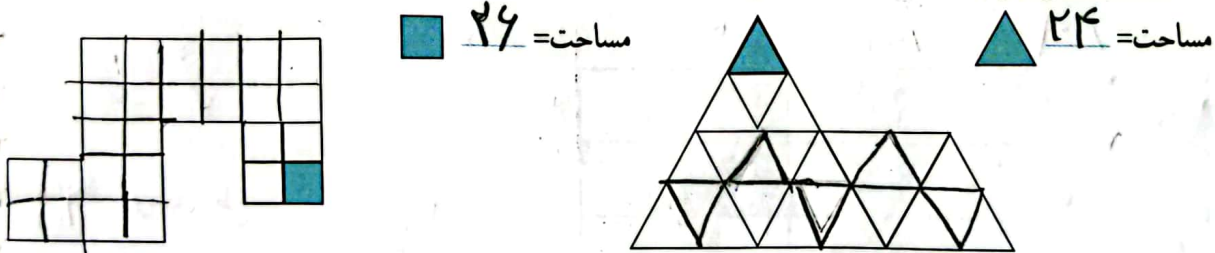
تمرین



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.



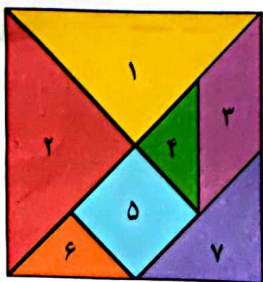
۲- مساحت شکل زیر را با واحد رنگ شده بنویسید.



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

بیشترین مساحت: ۲۱ و کمترین مساحت: ۴ و ۶

اگر با این ۷ قطعه شکل‌های متفاوتی بسازیم، آیا مساحت همه‌ی آن‌ها برابر است؟ چرا؟ بله - چون



از قطعات کم‌تشره و به مساحت آن‌ها اضافه

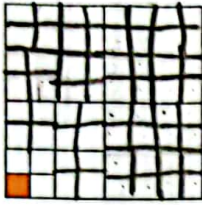
نشده است.

واحد اندازه گیری سطح

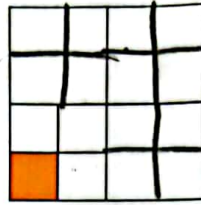
فعالیت



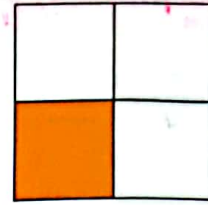
۱- با توجه به شکل مربع و واحد مشخص شده، مساحت مربع را زیر آن بنویسید.
چرا مساحت مربع (اندازه ی سطح) سه مقدار متفاوت است؟



مساحت = ۳۶

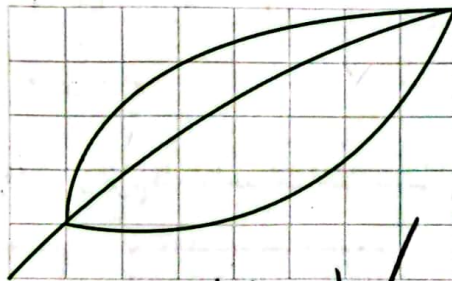


مساحت = ۱۶

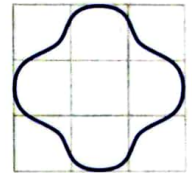


مساحت = ۴

۲- با توجه به شکل و واحد داده شده، مشخص کنید که مساحت شکل بین کدام دو عدد قرار می گیرد.

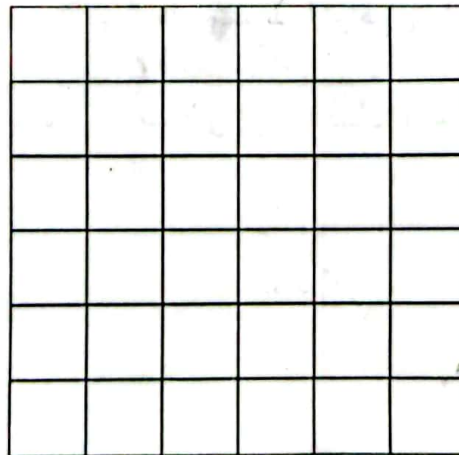
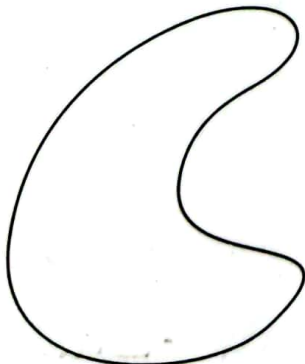
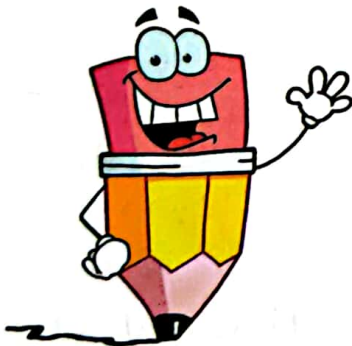


مساحت برگ بین ۱۷ و ۱۸ واحد است.

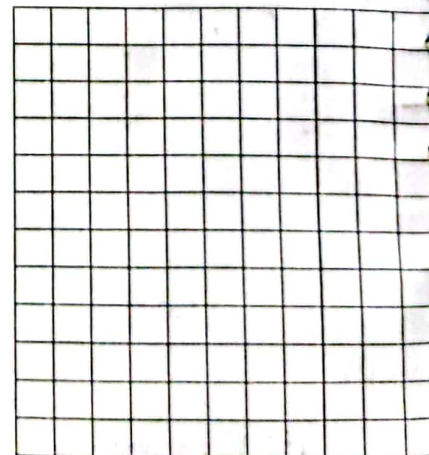


شکل بین ۴ و ۵ واحد است.

۳- شکل زیر را روی کاغذ شفاف بکشید. دور آن را قیچی کنید و آن را هر بار روی یکی از دو سطح شطرنجی زیر قرار دهید.
مردن مربع های واحد، مساحت شکل را بین دو عدد بنویسید.



مساحت بین و است.



حت بین و است.