

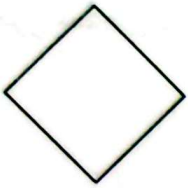
اندازه‌ی سطح

فعالیت

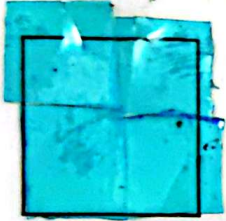


- ۱- به سطح نیمکت خود دست بکشید.
- به سطح کتاب ریاضی تان دست بکشید.
- سطح میز روبه‌رو را رنگ کنید.

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



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؟

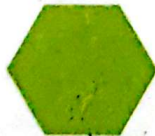
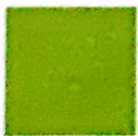


اندازه‌ی سطح کدام شکل بزرگ‌تر است؟ چرا؟

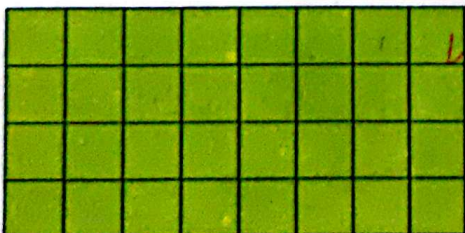
مستطیل - چون مستطیل تمام

سطح شکل مربع را می‌پوشاند و مقداری هم اضافه می‌آید.

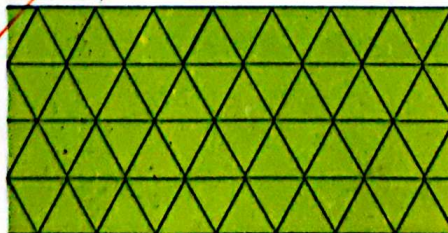
۴- محمود می‌خواست برای حفاظت از گل‌های باغچه‌ی خود نایلون بخرد. او برای اندازه گرفتن مقدار نایلون مورد نیاز، از واحدهای مختلف استفاده کرد. شما به او کمک کنید که با واحدهای مورد نظرش اندازه‌ی سطح باغچه را پیدا کند. از هر کدام از شکل‌های زیر ده عدد روی کاغذ شفاف بکشید و دور آن‌ها را ببرید.



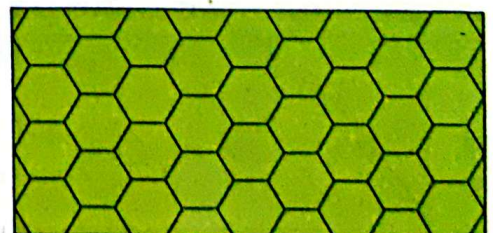
سطح سه مستطیل زیر را با کنار هم قرار دادن شکل مورد نظر بپوشانید. تعداد شکل‌هایی را که برای پوشاندن مستطیل‌ها به کار برده‌اید، بنویسید. کار پوشاندن سطح مستطیل با کدام یک از شکل‌ها ساده‌تر بود؟ مربع



۲۲



۶۰



۳۸

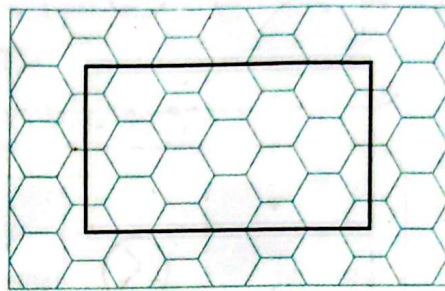
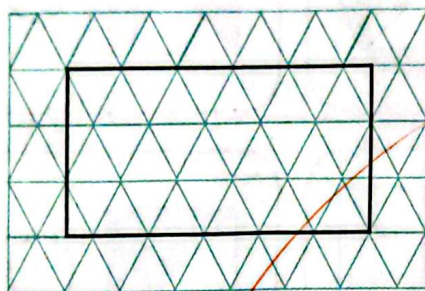
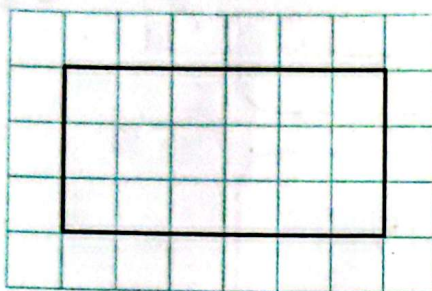


۱- یک مستطیل را روی سه نوع سطح شطرنجی کشیده ایم. با شمردن تعداد شکل هایی که داخل مستطیل قرار گرفته اند، اندازه ی سطح را با هریک از واحدهای داده شده بنویسید.

اندازه ی سطح = $\square$ ۱۸

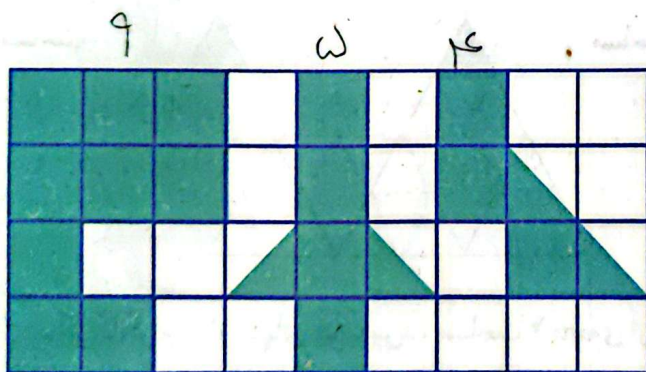
$\triangle$ ۳۳

$\hexagon$ ۱۸

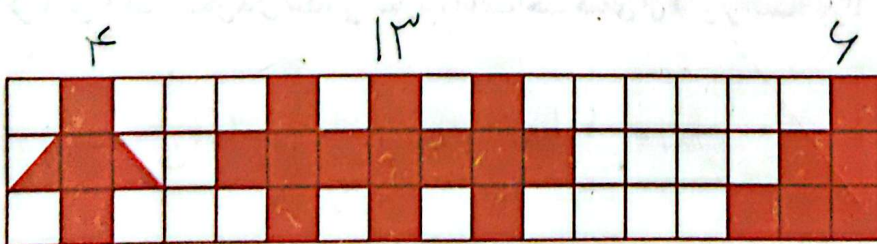


شمردن کدام شکل راحت تر است؟ مربع
چرا اندازه ی سطح یک مستطیل سه مقدار متفاوت است؟ چون با سه واحد متفاوت اندازه گرفتیم.
شما کدام واحد را برای اندازه گرفتن سطح انتخاب می کنید؟ مربع
چرا؟ چون راحت تر است

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



واحد سطح ۱۸ مربع



واحد سطح ۳۳ مربع

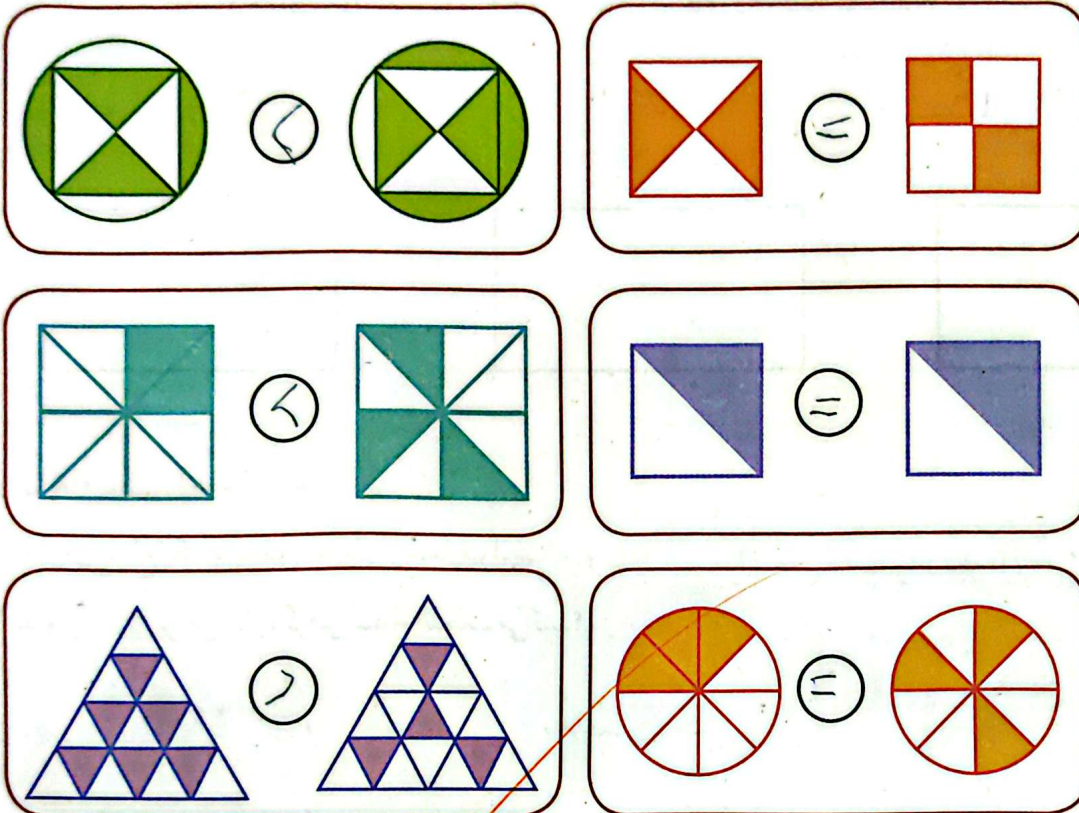


به اندازه ی سطح هر شکل مساحت آن شکل می گویند.

تمرین



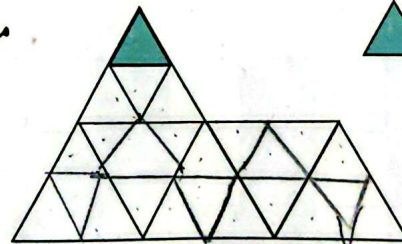
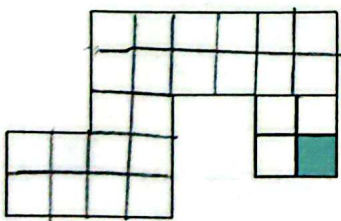
۱- مساحت قسمت رنگ شده در کدام شکل بیشتر است؟ از علامت $>$ یا $=$ یا $<$ استفاده کنید. برای پاسخ خود دلیل بیاورید. در این باره با هم کلاسی هایتان گفت و گو کنید.



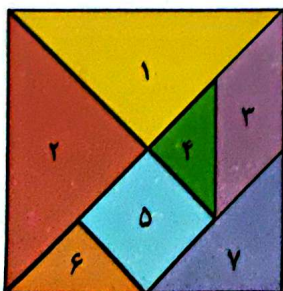
۲- مساحت شکل زیر را با واحد رنگ شده بنویسید.

مساحت = ۳ واحد

مساحت = ۶ واحد



۳- شکل تانگرام را از انتهای کتاب ببرید. مساحت ۷ قطعه‌ی آن را از بیشترین به کمترین بنویسید. ۱- ۲- ۳- ۴- ۵- ۶- ۷-
بیشترین مساحت: ۱ و ۲ کمترین مساحت: ۴ و ۶
اگر با این ۷ قطعه شکل‌های متفاوتی بسازیم، آیا مساحت همه‌ی آن‌ها برابر است؟ چرا؟ بله



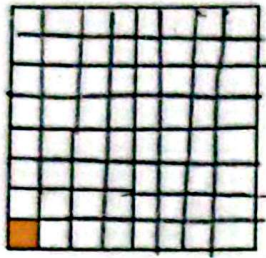
چون همه‌ی شکل‌ها از ۷ قطعه تشکیل شده‌اند.

واحد اندازه گیری سطح

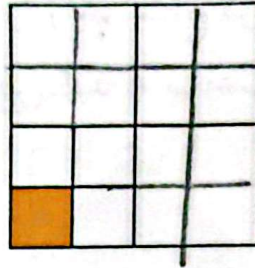
فعالیت



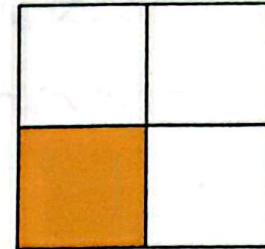
۱- با توجه به شکل مربع و واحد مشخص شده، مساحت مربع را زیر آن بنویسید.
چرا مساحت مربع (اندازه ی سطح) سه مقدار متفاوت است؟



■ مساحت = ۱

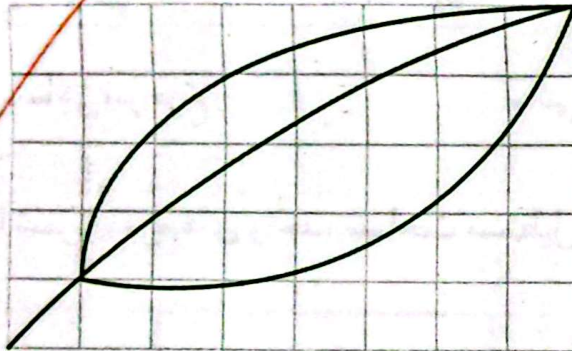


■ مساحت = ۱۶

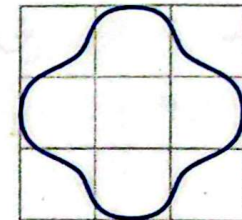


■ مساحت = ۴

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.



مساحت شکل بین ۷ و ۸ واحد است.