

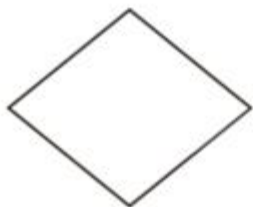
اندازه‌ی سطح

فعالیت



- 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؟ **بله**
اندازه‌ی سطح کدام شکل بزرگ‌تر است؟ چرا؟



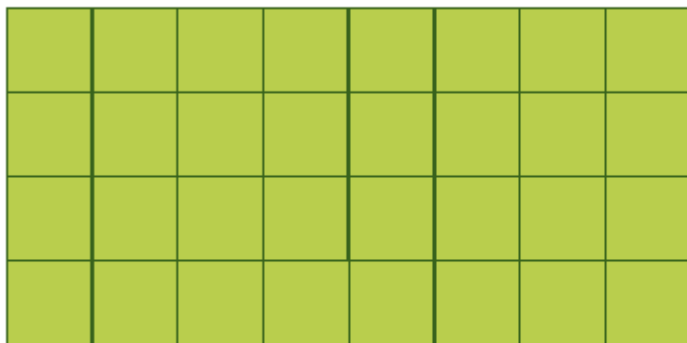
مستطیل، چون تمام سطح مربع را
می‌پوشاند و مقداری هم اضافه می‌آید.



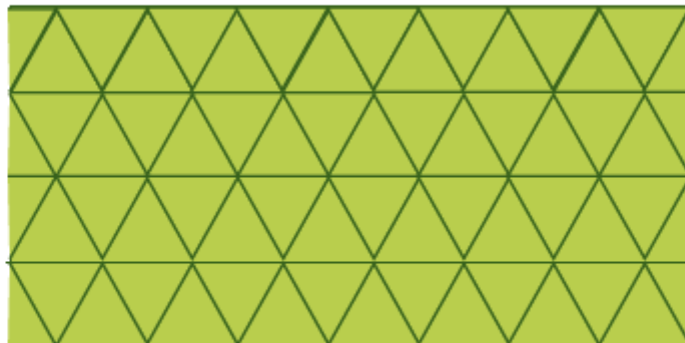
۴- محمود می‌خواست برای حفاظت از گل‌های باغچه‌ی خود نایلون بخرد. او برای اندازه گرفتن مقدار نایلون مورد نیاز، از واحدهای مختلف استفاده کرد. شما به او کمک کنید که با واحدهای موردنظرش اندازه‌ی سطح باغچه را پیدا کند. از هر کدام از شکل‌های زیر ده عدد روی کاغذ شفاف بکشید و دور آن‌ها را ببرید.



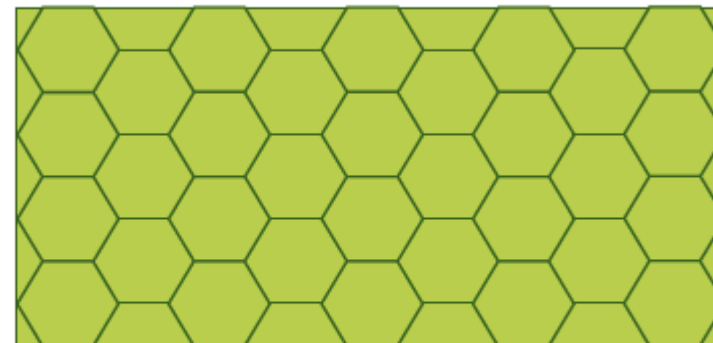
سطح سه مستطیل زیر را با کنار هم قرار دادن شکل موردنظر بپوشانید. تعداد شکل‌هایی را که برای پوشاندن مستطیل‌ها به کار برده‌اید، بنویسید. کار پوشاندن سطح مستطیل با کدام یک از شکل‌ها ساده‌تر بود؟ مربع



۳۲



۶۰



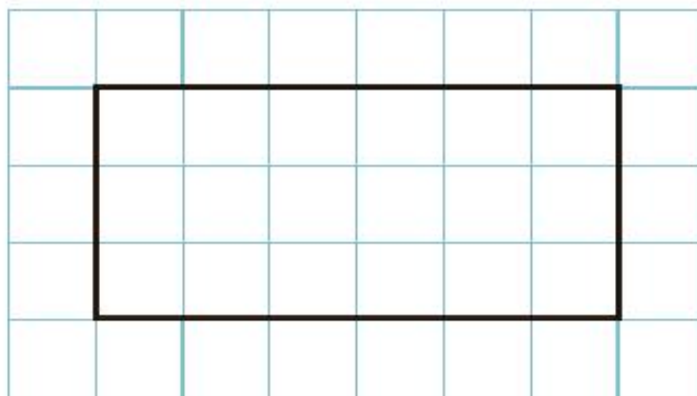
۳۸

کار در کلاس

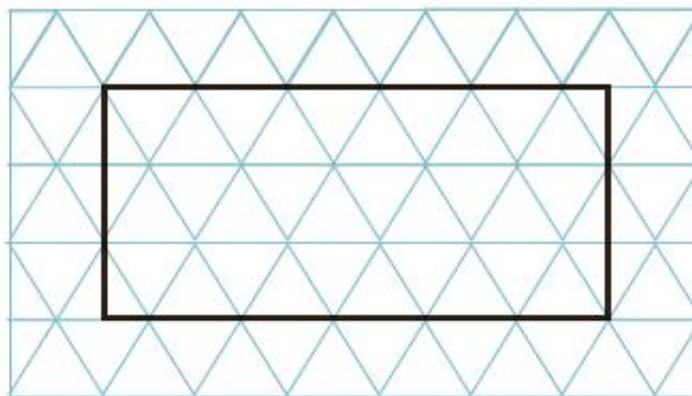


۱- یک مستطیل را روی سه نوع سطح شطرنجی کشیده ایم. با شمردن تعداد شکل هایی که داخل مستطیل قرار گرفته اند، اندازه ی سطح را با هریک از واحدهای داده شده بنویسید.

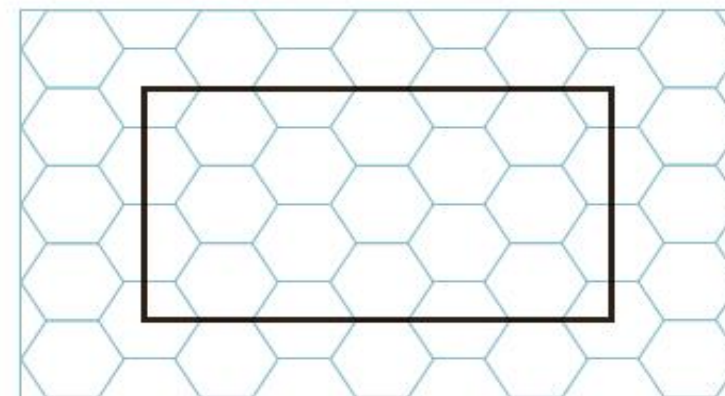
اندازه ی سطح = ۱۸



۳۳



۱۸



شمردن کدام شکل راحت تر است؟ مربع

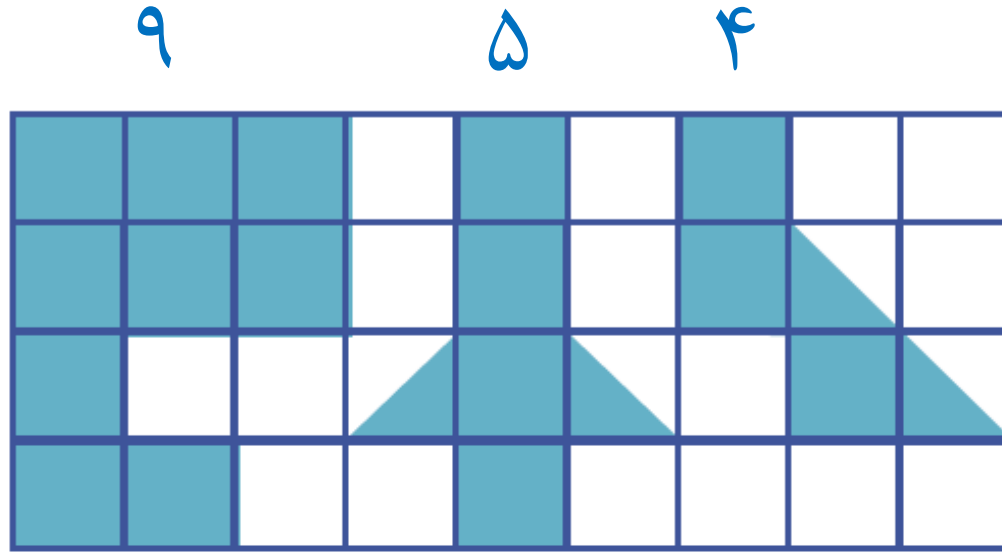
چرا اندازه ی سطح یک مستطیل سه مقدار متفاوت است؟ چون واحد ها متفاوت هستند.

شما کدام واحد را برای اندازه گرفتن سطح انتخاب می کنید؟

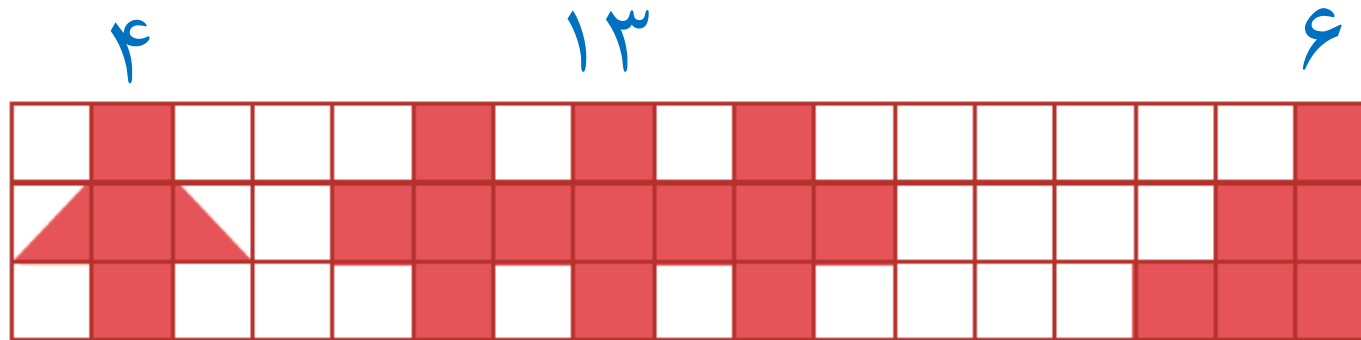
چرا؟ مربع، چون شمردن آن ها راحت تر است.



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



واحد سطح



واحد سطح

به اندازه‌ی سطح هر شکل مساحت آن شکل می‌گویند.