



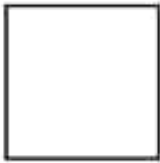
- ۱- به سطح نیمکت خود دست بکشید.  
به سطح کتاب ریاضی‌تان دست بکشید.  
سطح میز روبه‌رو را رنگ کنید.

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



مربع سمت راست

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 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؟ **با مربع**



۳۲ تا مربع



۶۰ تا مثلث

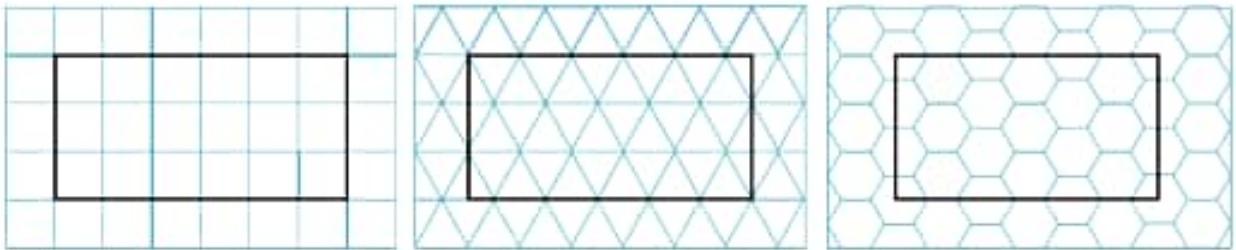


تقریباً ۳۸ تا شش ضلعی



۱- یک مستطیل را روی سه نوع سطح شطرنجی کشیده ایم. با شمردن تعداد شکل‌هایی که داخل مستطیل قرار گرفته‌اند، اندازه‌ی سطح را با هر یک از واحدهای داده شده بنویسید.

اندازه‌ی سطح = □ — ۱۸ — □ — ۳۳ — □ — ۱۸ — □



شمردن کدام شکل راحت‌تر است؟ مربع

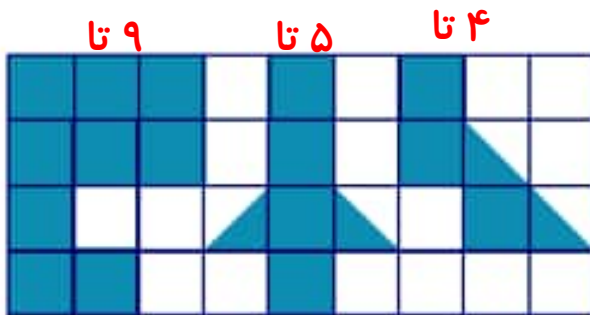
چرا اندازه‌ی سطح یک مستطیل سه مقدار متفاوت است؟ چون واحدهای شمارش فرق دارد

شما کدام واحد را برای اندازه گرفتن سطح انتخاب می‌کنید؟ مربع

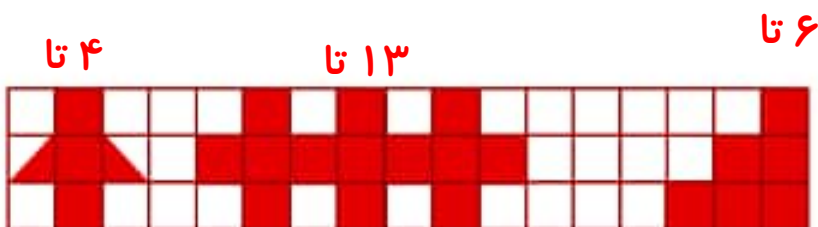
چرا؟ چون به راحتی کنار هم قرار می‌گیرند و شمارش آنها ساده‌تر صورت می‌گیرد.



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



واحد سطح



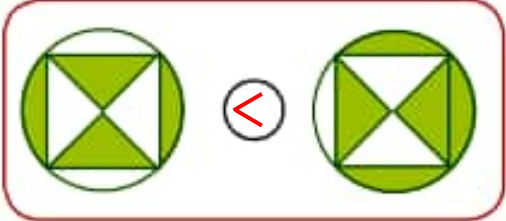
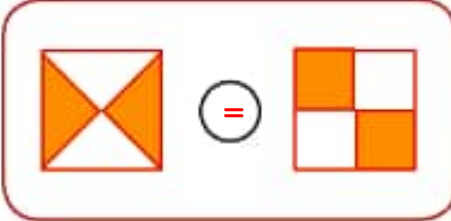

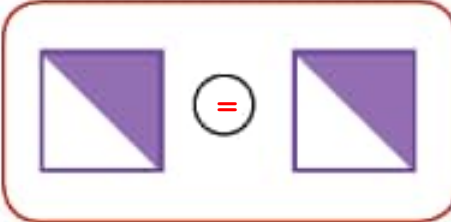
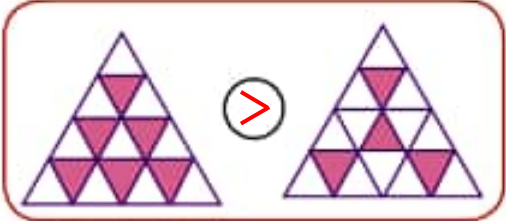
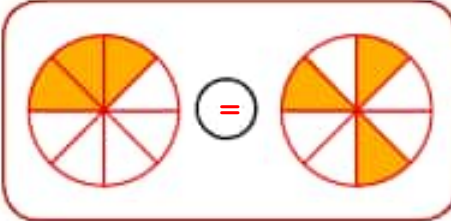
واحد سطح

به اندازه‌ی سطح هر شکل مساحت آن شکل می‌گویند.

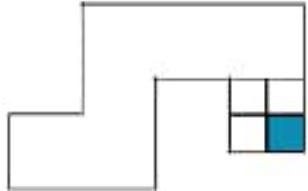

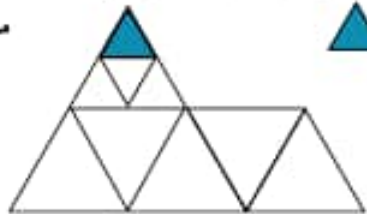

تمرین



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 =  _____ |  | مساحت =  _____ |
|   | <b>۲۶ واحد</b>  |  | <b>۲۴ واحد</b>  |

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



بله، چون همه‌ی شکل‌ها از این ۷ قطعه تشکیل شده‌اند و مساحت هر یک از شکل‌های ایجاد شده با مساحت مجموع این ۷ قطعه برابر است.