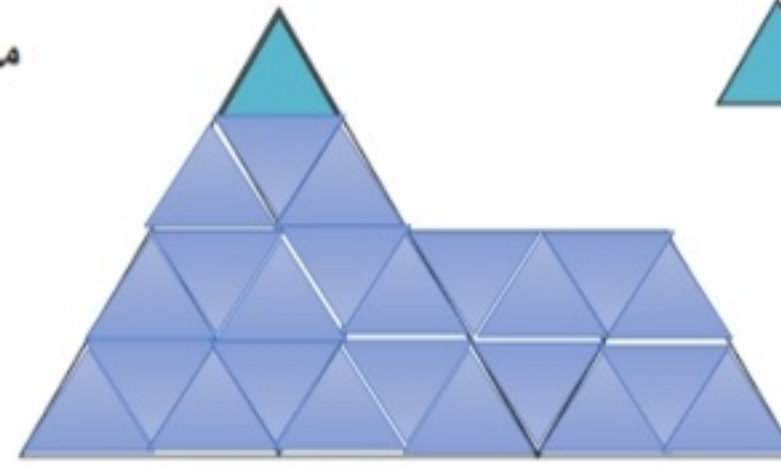
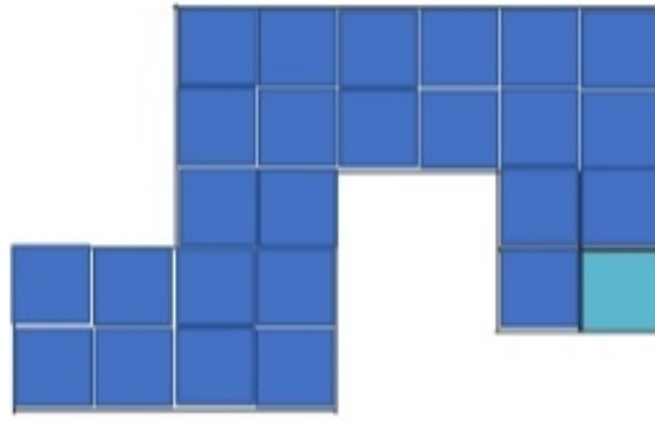


۲- مساحت شکل زیر را با واحد رنگ شده بنویسید.

مساحت = 24



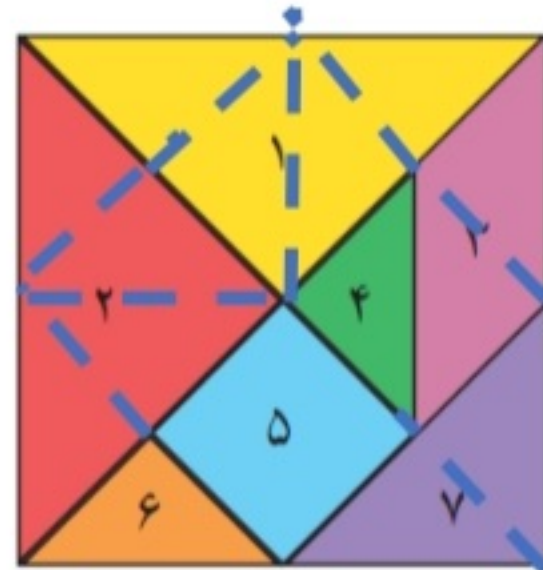
مساحت = 26



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

بیشترین مساحت: 1 و 2 کمترین مساحت: 4 و 6

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

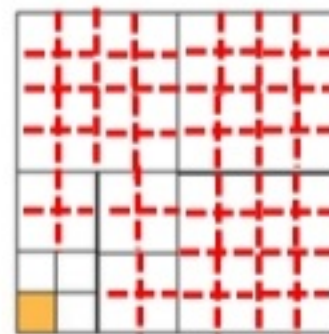


زیرا همه شکل‌ها با این ۷ قطعه ساخته شده‌اند و مساحت این ۷ قطعه ثابت است پس مساحت شکل نهایی نیز ثابت است.

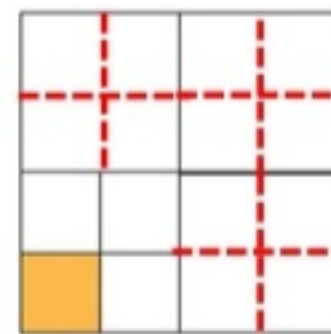
۹۰

۱- با توجه به شکل مربع و واحد مشخص شده، مساحت مربع را زیر آن بنویسید.

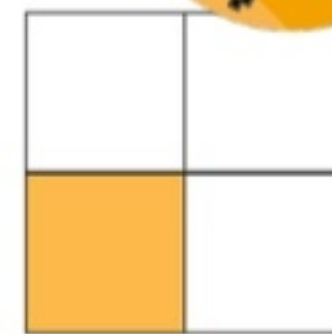
چرا مساحت مربع (اندازه‌ی سطح) سه مقدار متفاوت است؟



مساحت = 64



مساحت = 16



مساحت = 4

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

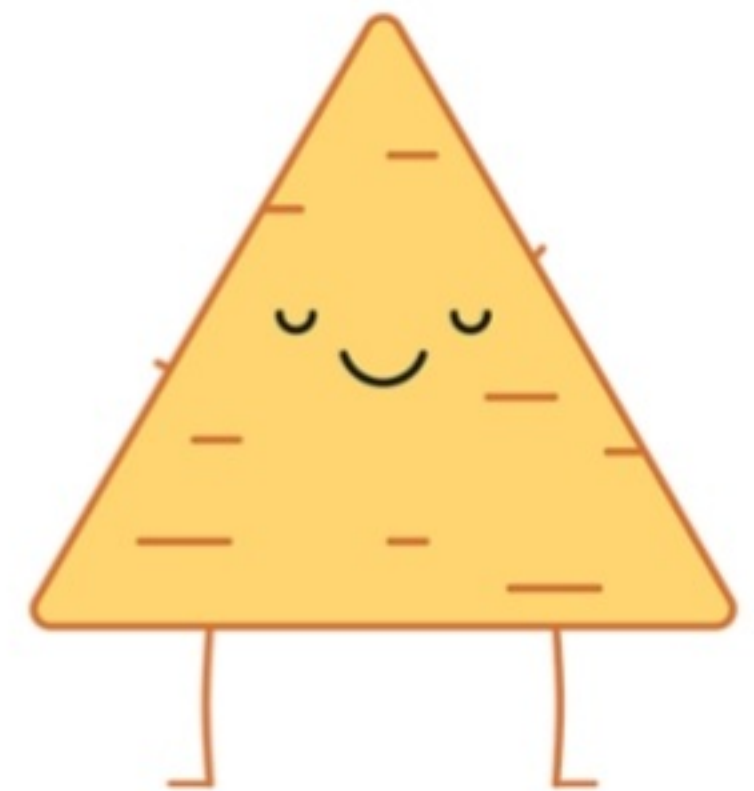
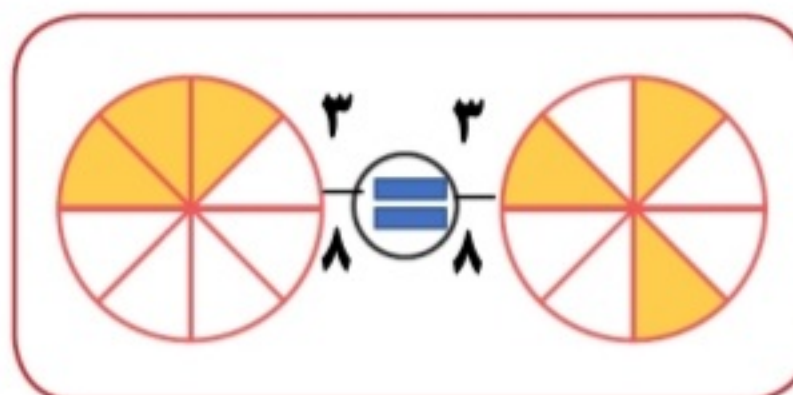
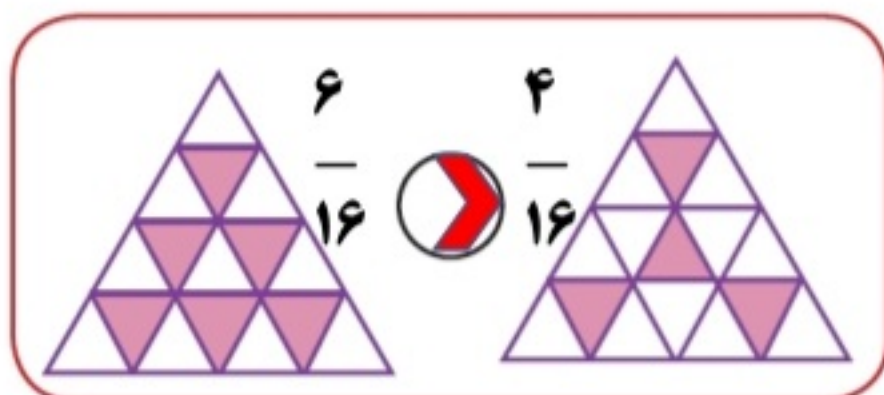
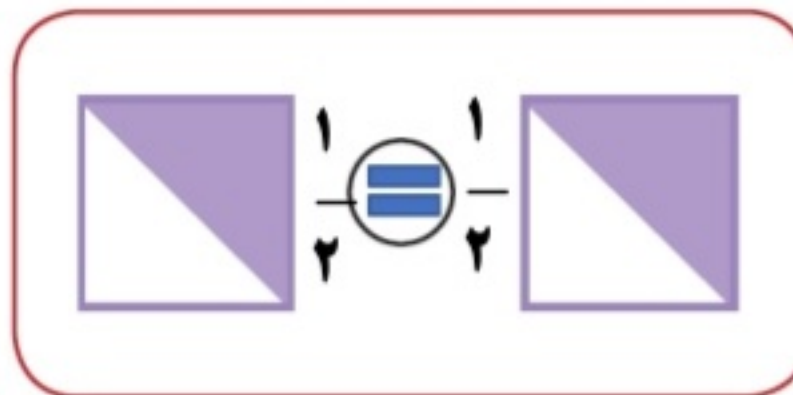
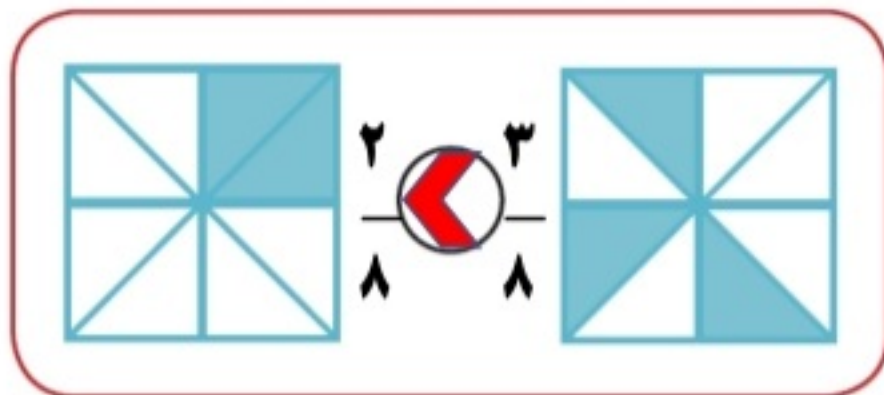
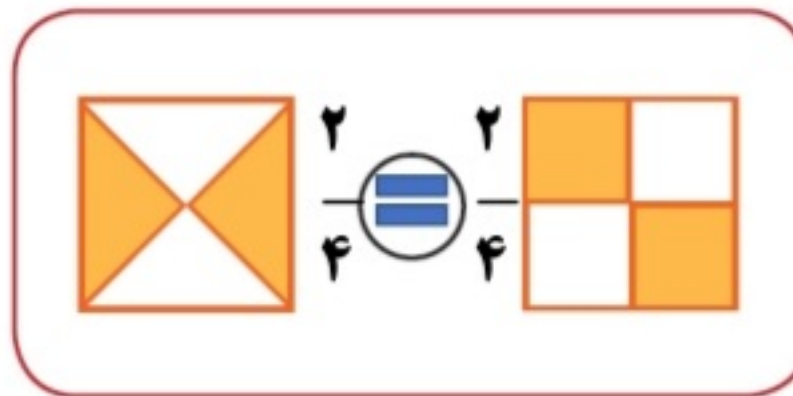
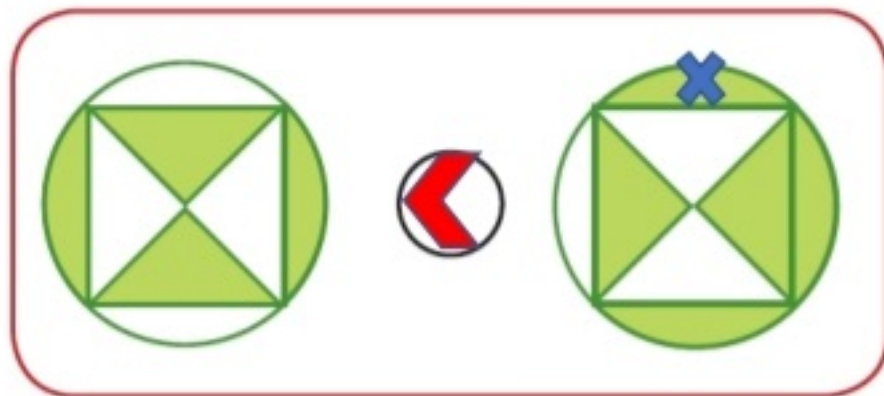




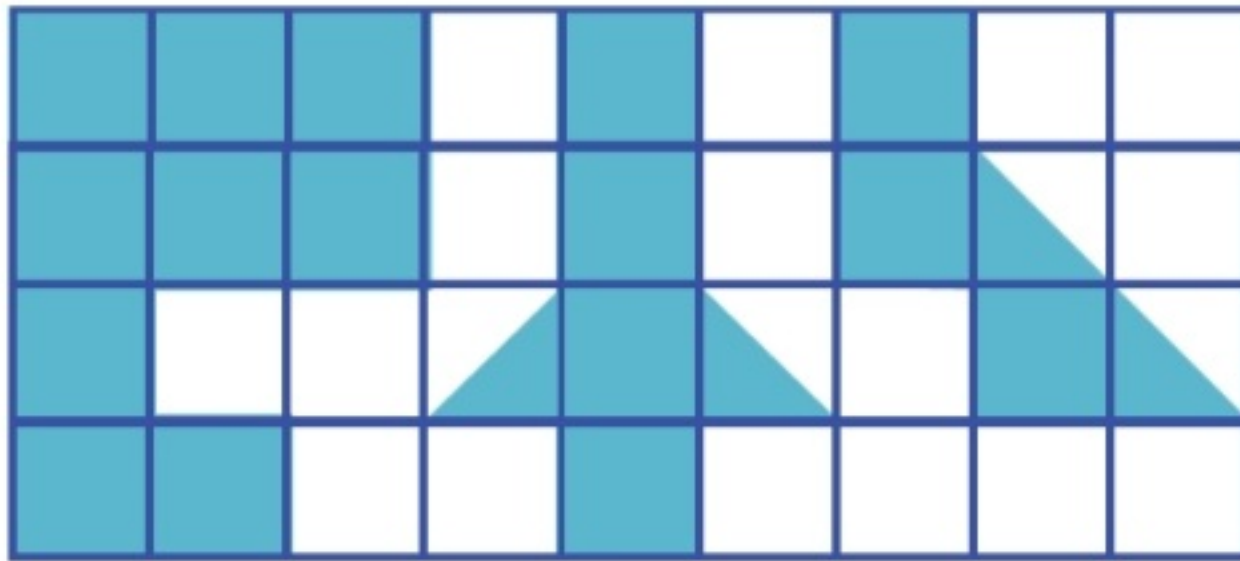
سطح هر شکل = مساحت آن شکل

مساحت

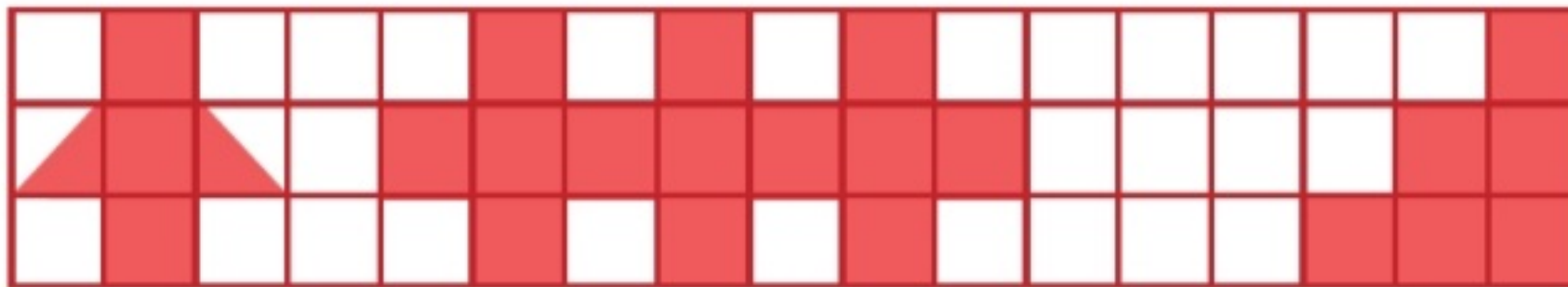
۱- مساحت قسمت رنگ شده در کدام شکل بیشتر است؟ از علامت $>$ یا $=$ یا $<$ استفاده کنید.
برای پاسخ خود دلیل بیاورید. در این باره با هم کلاسی هایتان گفت و گو کنید.



۲- 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.



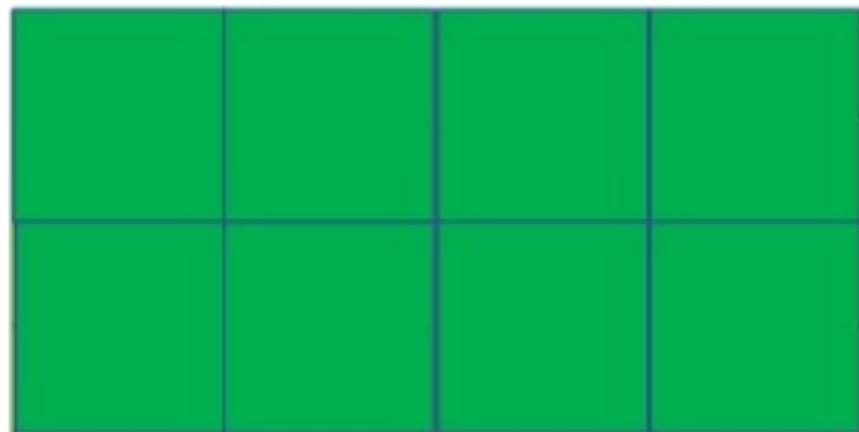
۴- محمود می‌خواست برای حفاظت از گل‌های باغچه‌ی خود نایلون بخرد. او برای اندازه گرفتن مقدار نایلون مورد نیاز، از واحدهای مختلف استفاده کرد. شما به او کمک کنید که با واحدهای موردنظرش اندازه‌ی سطح باغچه را پیدا کند. از هر کدام از شکل‌های زیر ده عدد روی کاغذ شفاف بکشید و دور آن‌ها را ببرید.



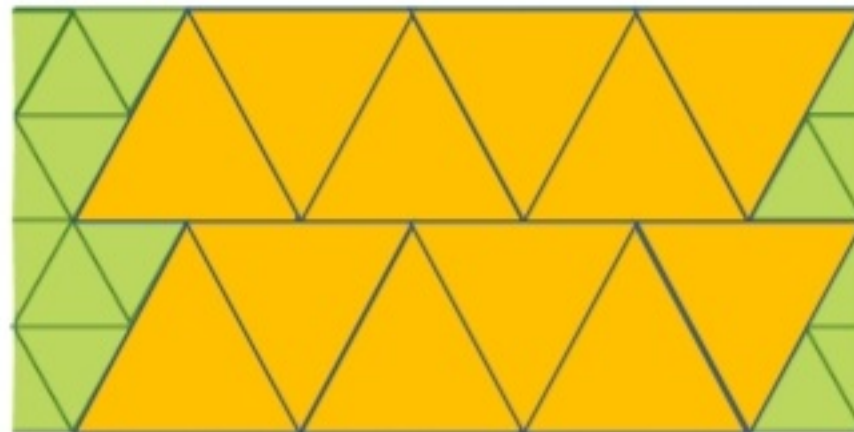
سطح سه مستطیل زیر را با کنار هم قرار دادن شکل موردنظر بپوشانید. تعداد شکل‌هایی را که برای پوشاندن مستطیل‌ها به کار برده‌اید، بنویسید. کار پوشاندن سطح مستطیل با کدام یک از شکل‌ها ساده‌تر بود؟

مربع، چون فضای خالی کمتری به وجود می‌آید و قرار دادن و شمارش آن آسان‌تر است.

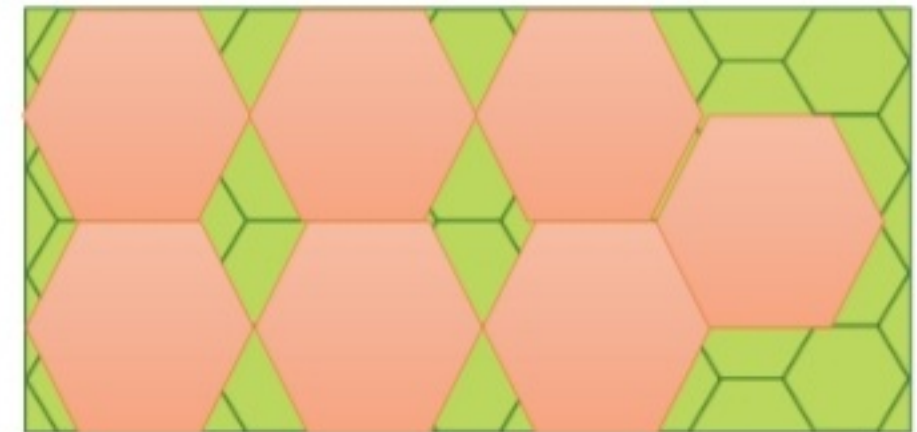
۸ مربع



۱۲ مثلث

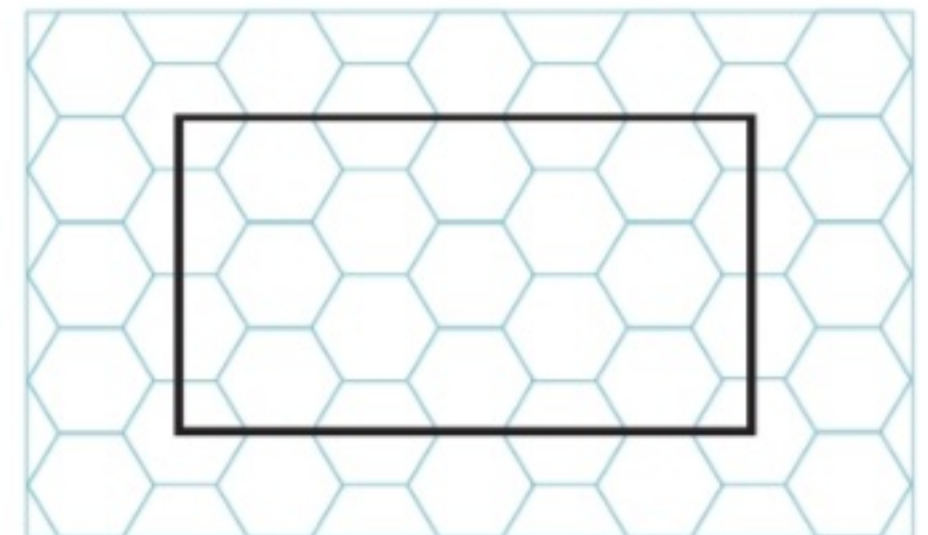
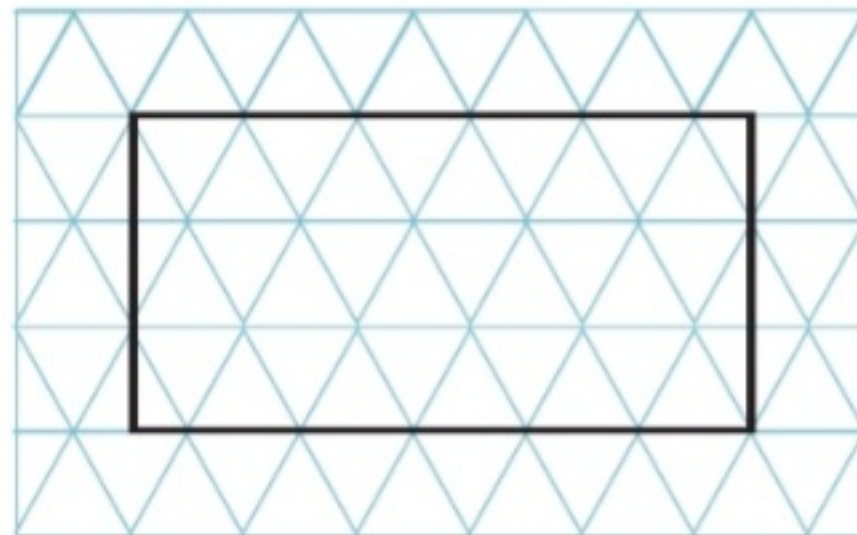


۷ شش ضلعی



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

۱۸ واحد  = اندازه‌ی سطح **۳۳ واحد**  **۱۸ واحد** 



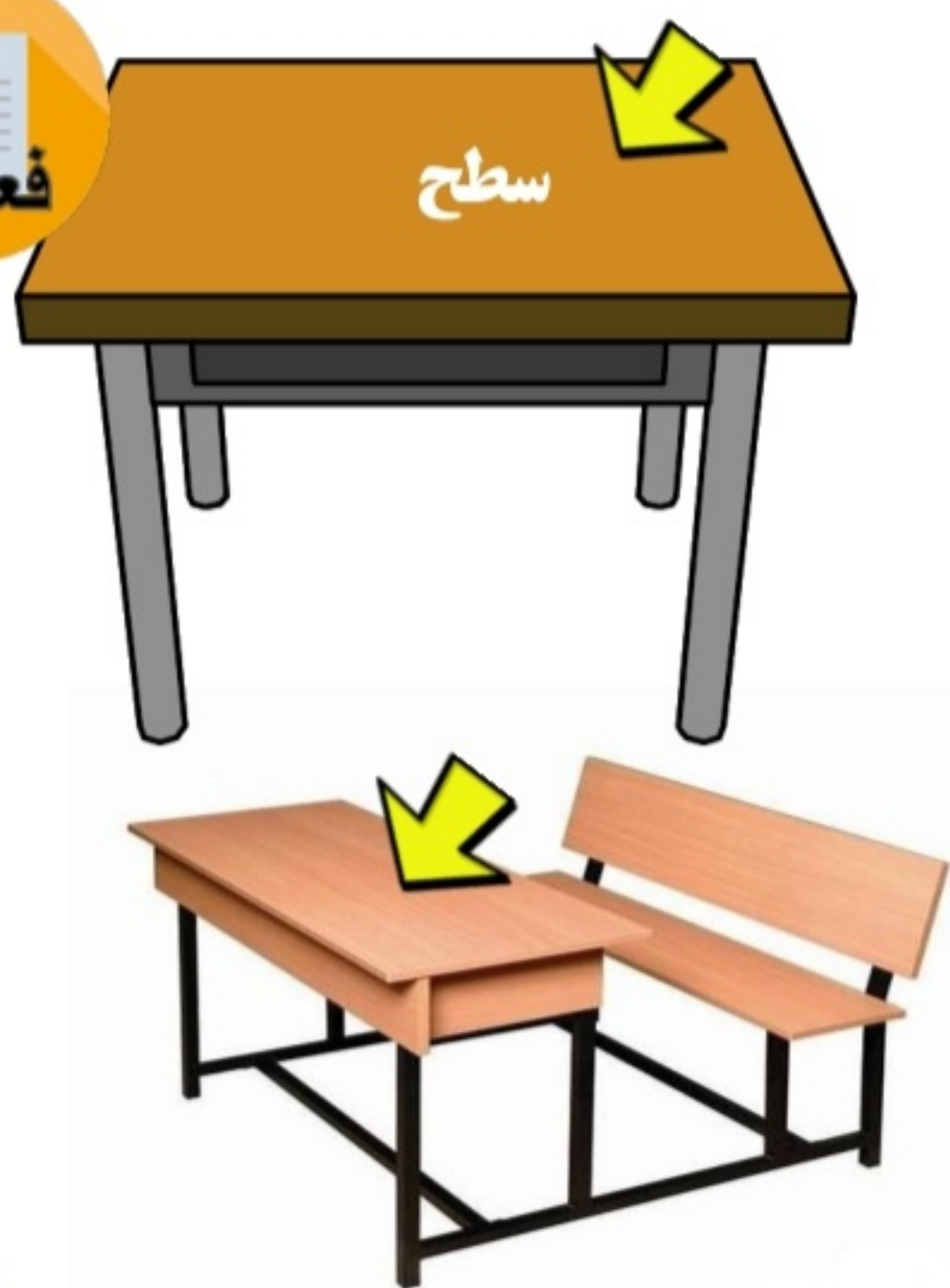
شمردن کدام شکل راحت‌تر است؟ **مربع**

چرا اندازه‌ی سطح یک مستطیل سه مقدار متفاوت است؟ **چون شکل‌ها و اندازه‌ها باهم فرق می‌کردند.**

شما کدام واحد را برای اندازه گرفتن سطح انتخاب می‌کنید؟

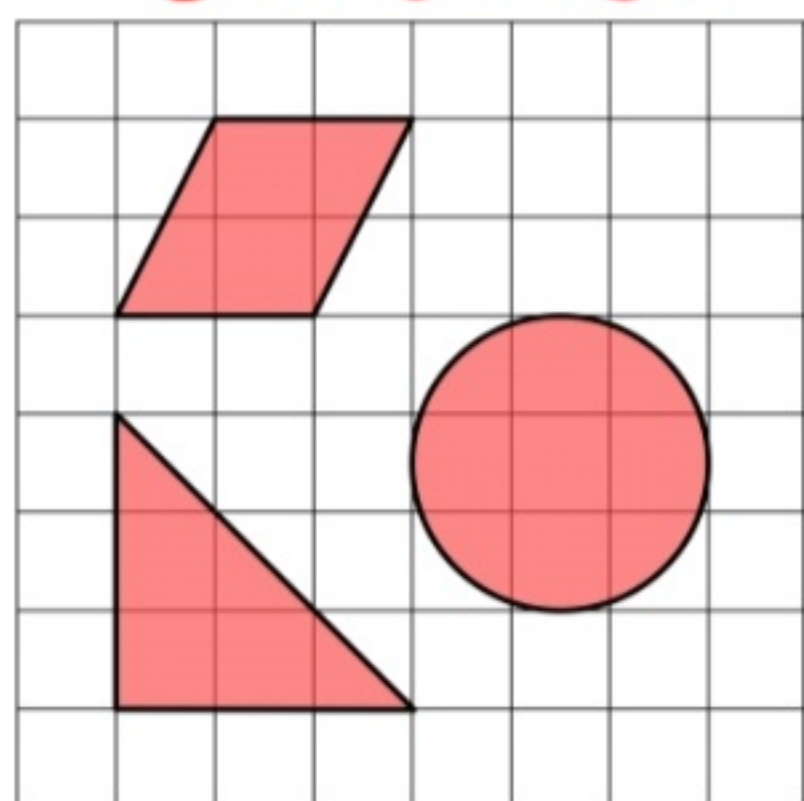
چرا؟ **مربع، زیرا با استفاده از آن می‌توان هم راحت‌تر و سریع‌تر سطح را پوشاند و هم شمارش آن آسان‌تر و سریع‌تر است.**



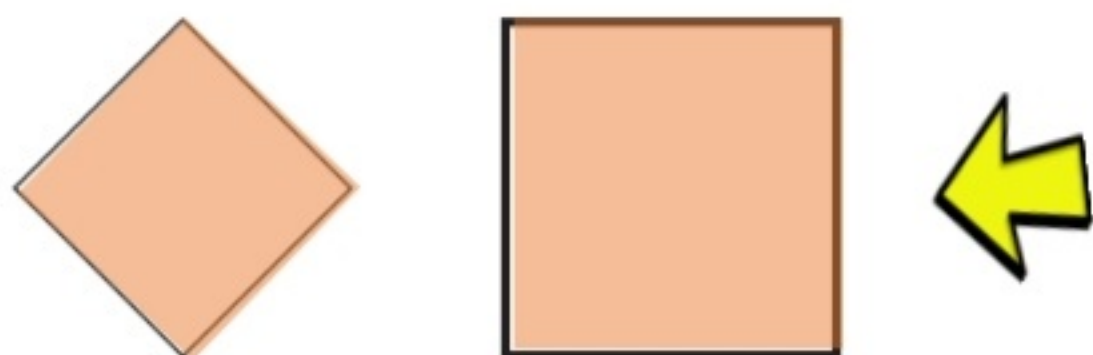


- ۱- به سطح نیمکت خود دست بکشید.
- به سطح کتاب ریاضی تان دست بکشید.
- سطح میز روبه‌رو را رنگ کنید.

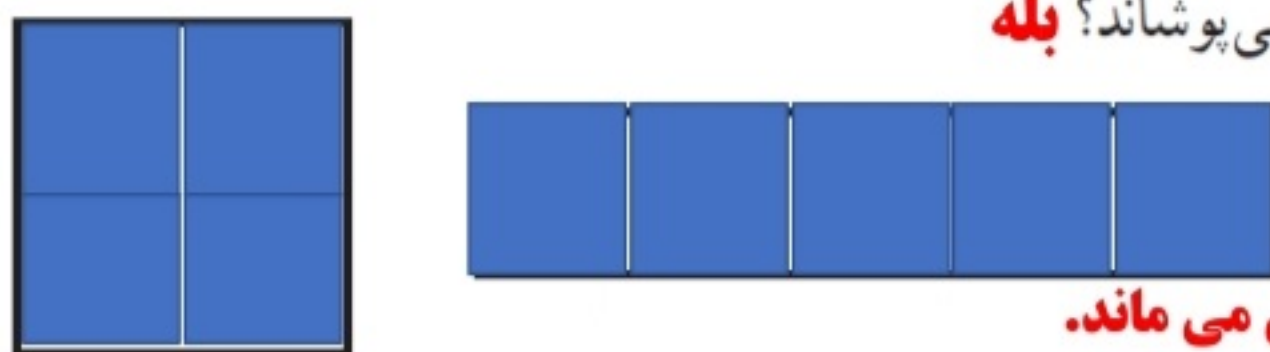
سطح اشکال هندسی



- 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؟



سمت راست، چون پس از پوشاندن شکل سمت چپ، یک تکه باقی می‌ماند.