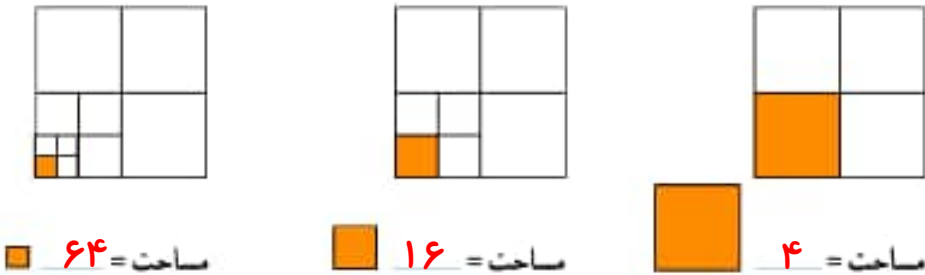


واحد اندازه گیری سطح

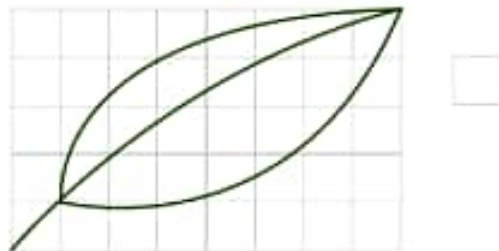
فعالیت



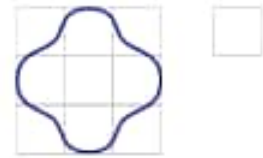
۱- با توجه به شکل مربع و واحد مشخص شده، مساحت مربع را زیر آن بنویسید.
چرا مساحت مربع (اندازه‌ی سطح) سه مقدار متفاوت است؟



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



مساحت برگ بین ۱۷ و ۱۸ واحد است.

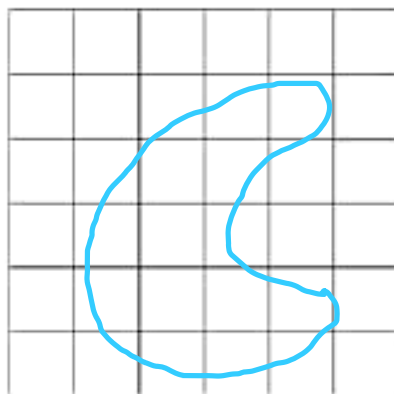


مساحت شکل بین ۵ و ۶ واحد است.

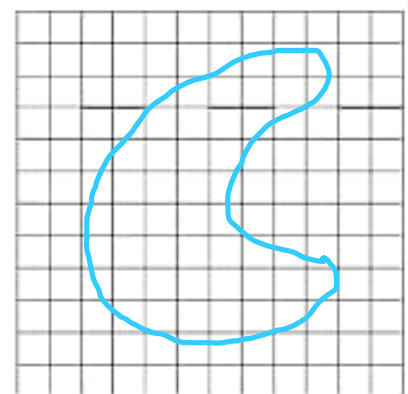
۳- شکل زیر را روی کاغذ شفاف بکشید. دور آن را قیچی کنید و آن را هر بار روی یکی از دو سطح شطرنجی زیر قرار دهید.
با شمردن مربع‌های واحد، مساحت شکل را بین دو عدد بنویسید.



شمردن کدام واحد راحت‌تر است؟ **مربع بزرگ‌تر**
کدام واحد عدد دقیق‌تری به شما می‌دهد؟ **مربع کوچک‌تر**



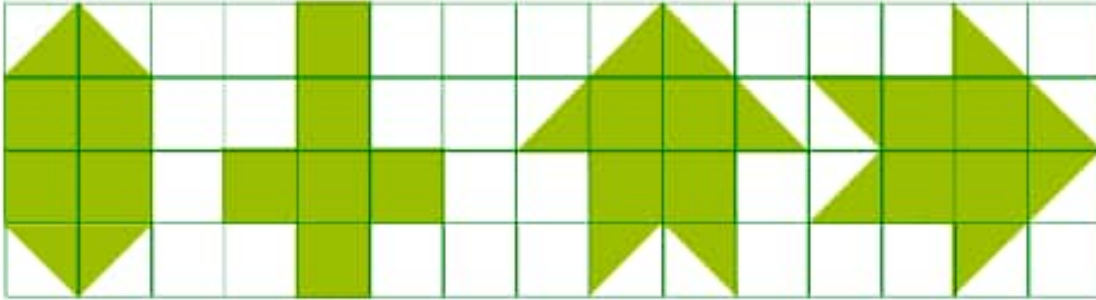
مساحت بین ۷ و ۸ است.



مساحت بین ۲۷ و ۲۸ است.

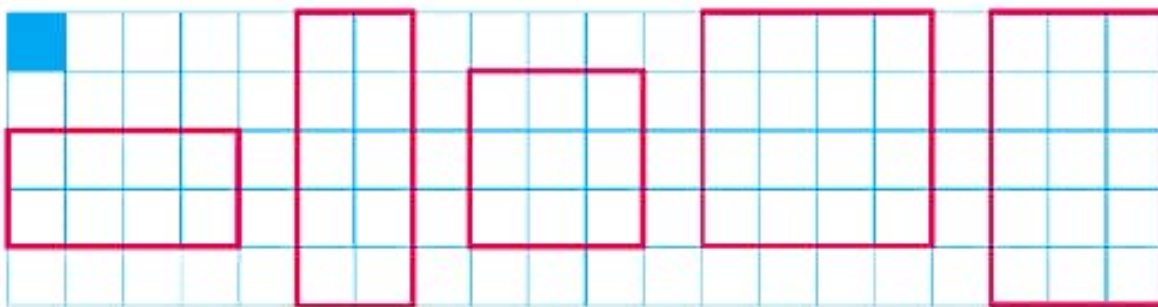


۱- مربع روبه‌رو به ضلع یک سانتی‌متر است. برای اینکه اندازه‌ی سطح و مساحت شکل‌ها متفاوت نباشد، مربعی به ضلع یک سانتی‌متر رسم می‌کنیم. آن را واحد سطح در نظر می‌گیریم و به آن یک **سانتی‌متر مربع** می‌گوییم. با توجه به شکل، مشخص کنید که مساحت هر شکل چند سانتی‌متر مربع است.



۷ سانتی‌متر مربع ۷ سانتی‌متر مربع ۶ سانتی‌متر مربع ۶ سانتی‌متر مربع

۲- با شمردن مربع‌های واحد، مساحت مستطیل‌ها و مربع‌ها را بنویسید.

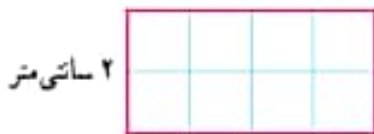


۱۵ واحد ۱۶ واحد ۹ واحد ۱۰ واحد ۸ واحد

برای پیدا کردن تعداد مربع‌های واحد، می‌توانید آن‌ها را بشمرید. آیا راهی بهتر از این می‌شناسید؟

تعداد مربع‌های یک ضلع را ضرب در تعداد مربع‌های ضلع دیگر می‌کنیم.

۳- با استفاده از راه‌حل خود، مساحت مربع و مستطیل زیر را به دست آورید.



۲ سانتی‌متر

۲ سانتی‌متر

$$۴ \times ۲ = ۸$$

۸ سانتی‌متر مربع



۲ سانتی‌متر

$$۲ \times ۲ = ۴$$

۴ سانتی‌متر مربع

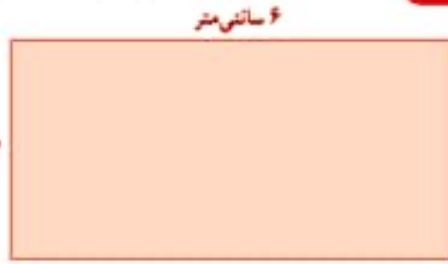
تمرین



۱- مساحت شکل‌های زیر را مانند نمونه پیدا کنید.



سانتی متر مربع $2 \times 3 = 6$ مساحت مستطیل



سانتی متر مربع $6 \times 4 = 24$ مساحت مستطیل



سانتی متر مربع $4 \times 4 = 16$ مساحت مربع

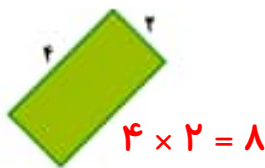


سانتی متر مربع $7 \times 5 = 35$ مساحت مستطیل

۲- مساحت مستطیلی ۴۸ سانتی متر مربع است. اگر یک ضلع آن ۶ سانتی متر باشد، ضلع دیگرش چند سانتی متر است؟

$48 \div 6 = 8$ ۸ سانتی متر

۳- مساحت مستطیل‌ها را پیدا کنید؛ چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟



$4 \times 2 = 8$

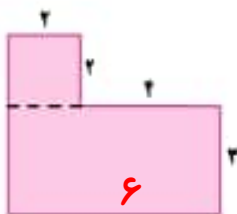


$4 \times 2 = 8$

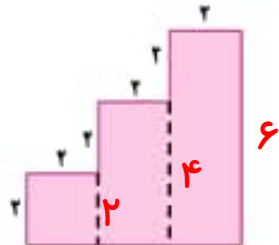


$4 \times 2 = 8$

چرخش و جابه جایی شکل، مساحت شکل را تغییر نمی‌دهد.
۴- مساحت شکل‌های زیر را پیدا کنید. (خط‌چین‌ها برای راهنمایی شما رسم شده‌اند.)



$(2 \times 2) + (6 \times 3) = 4 + 18 = 22$



$(2 \times 2) + (2 \times 4) + (2 \times 6) = 4 + 8 + 12 = 24$