

کار در کلاس

۱ــ هر ضلع مربّع زیر، یک متر است. اگر هر ضلع به ۱۰ قسمت مساوی تقسیم شود، چند مربّع کوچک درست می‌شود؟ ۱۰۰ تا چرا؟ مساحت مربع = خودش × یک ضلع و اینکه ۱۰ مربع در هر ضلع داریم

۱ متر



۱ متر

اگر هر ضلع به ۱۰۰ قسمت مساوی تقسیم شود، چند مربّع کوچک درست می‌شود؟ ۱۰۰ × ۱۰۰ =۱۰۰۰۰ مربع

مساحت هریک از این مربّع‌های کوچک چقدر است؟

یک متر برابر با ۱۰۰ سانتی‌متر است. پس اگر یک متر را به ۱۰۰ قسمت تقسیم کنیم، هر قسمت ۱ سانت می‌شود در نتیجه مساحت هر مربع کوچک برابر با:

۱ × ۱ =۱ سانتی‌متر مربع

۲ــ ۱/۱ متر یعنی ۱ متر و ۰/۱ متر.

یک متر یعنی ۱۰۰ سانتی‌متر و ۰/۱ متر یعنی ۱۰ سانتی‌متر پس ۱/۱ متر یعنی ۱۱۰ سانتی‌متر.

۳ــ مساحت مستطیل به طول ۱/۱ متر و عرض ۵۰ سانتی‌متر چند سانتی‌متر مربّع است؟

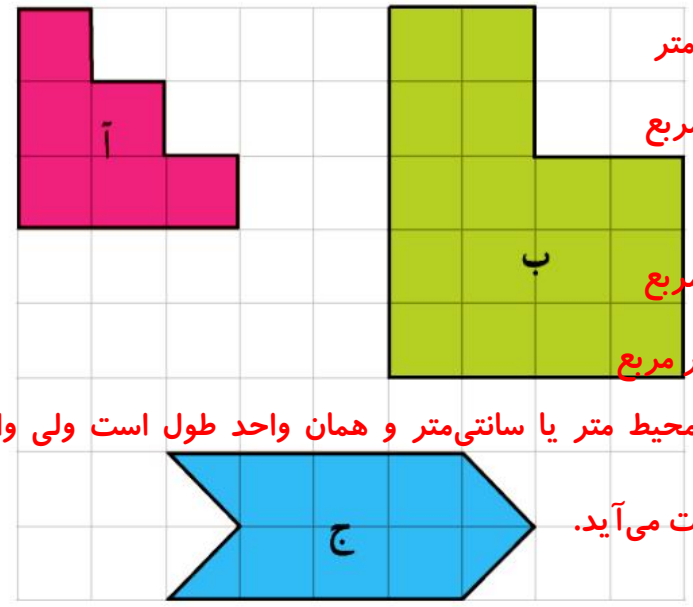
باید تمام واحدها یکسان باشند با کمک گرفتن از سوال بالا داریم: ۱۱۰ × ۵۰ =۵۵۰۰ سانتی‌متر مربع



فعالیت

۱ــ اگر در صفحه‌ی شطرنجی زیر اندازه‌ی ضلع هر مربّع کوچک یک سانتی‌متر باشد، به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

مساحت یک مربّع کوچک چقدر است؟ ۱ سانتی‌متر مربع



محیط شکل «آ» چند سانتی‌متر است؟ ۱۲ سانتی‌متر

مساحت شکل «آ» چقدر است؟ ۶ سانتی‌متر مربع

محیط شکل «ب» چقدر است؟ ۱۸ سانتی‌متر

مساحت شکل «ب» چقدر است؟ ۱۶ سانتی‌متر مربع

مساحت شکل «ج» را به‌دست آورید. ۸ سانتی‌متر مربع

تفاوت واحدهای محیط و مساحت چیست؟ واحد محیط متر یا سانتی‌متر و همان واحد طول است ولی واحد مساحت سانتی‌متر مربع است که از ضرب طول × عرض به دست می‌آید.

توضیح دهید.

چگونه محیط‌ها و مساحت‌های شکل‌ها را پیدا می‌کنید؟ توضیح دهید.

محیط هر شکل اندازه دورتادور آن است. برای محاسبه مساحت باید مربع‌های کوچک تشکیل دهنده شکل را حساب کنیم. اگر شکل متقارن بود که تعداد مربع‌ها همان مساحت مورد نظر ماست ولی اگر شکل متقارن نبود (مانند قسمت ج) باید بعضی قسمت‌ها را جدا کرد و در کنار قسمت‌های دیگر قرار داد تا مربع کامل درست شود.

پاسخ صفحه به صفحه فصل ششم ریاضی«طراح: سمیرا ابوالقاسمی»