

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار										نام کتاب
					۴۰ پر تکرار	۳۹ پر تکرار	۳۸ پر تکرار	۳۷ پر تکرار	۳۶ پر تکرار	برای کلاس دبیر و کار در کلاس
										برای کار در منزل

محیط :

دور هر شکل بسته را محیط آن شکل گویند. واحد های محیط همان واحدهای طول هستند، یعنی میلیمتر، سانتی متر، متر، کیلومتر و ... است.

$$۱ \text{ متر} = ۱۰۰ \text{ سانتی متر}$$

$$۱ \text{ کیلومتر} = ۱۰۰۰ \text{ متر}$$

$$۱ \text{ سانتی متر} = ۱۰ \text{ میلی متر}$$

$$۱ \text{ دسی متر} = ۱۰ \text{ سانتی متر}$$

مساحت

سطح هر چیزی را مساحت می نامند. کاربرد مساحت معمولاً زمانی است که بخواهیم زمینی را بخریم یا بفروشیم ، یا بخواهیم زمینی را آسفالت کنیم، رنگ کنیم، موزائیک کنیم و یا فرش و موکت کنیم .

واحد های مساحت عبارت اند از : سانتی متر مربع ، متر مربع ، هکتار ، کیلومتر مربع .

$$۱ \text{ متر مربع} = ۱۰۰۰۰ \text{ سانتی متر مربع}$$

$$۱ \text{ کیلومتر مربع} = ۱۰۰۰۰۰۰ \text{ متر مربع}$$

$$۱ \text{ هکتار} = ۱۰۰۰۰ \text{ متر مربع}$$

$$۱ \text{ کیلومتر مربع} = ۱۰۰ \text{ هکتار}$$

مساحت ورق کاغذ را به سانتی متر مربع، مساحت یک اتاق یا فرش را به متر مربع ، مساحت باغ ها و زمین های بزرگ را به هکتار و مساحت استان، کشور، قاره ، دریا و اقیانوس را به کیلومتر مربع می گویند.

محیط و مساحت شکل های مختلف

یک ضلع \times خودش = مساحت مربع

یک ضلع $\times 4$ = محیط مربع

طول \times عرض = مساحت مستطیل

$2 \times (\text{طول} + \text{عرض})$ = محیط مستطیل

$2 \div (\text{ارتفاع} \times \text{قاعده})$ = مساحت مثلث

مجموع سه ضلع = محیط مثلث

$2 \div \text{ارتفاع} \times (\text{قاعده بزرگ} + \text{قاعده کوچک})$ = مساحت ذوزنقه

مجموع 4 ضلع = محیط ذوزنقه

$2 \div (\text{قطر بزرگ} \times \text{قطر کوچک})$ = مساحت لوزی

یک ضلع $\times 4$ = محیط لوزی

ارتفاع \times قاعده = مساحت متوازی الاضلاع

مجموع دو ضلع متوالی $\times 2$ = محیط متوازی الاضلاع

تمرین

طول و عرض مستطیلی 60 و 30 سانتی متر است. اگر 60٪ از عرض مستطیل کم کنیم، چند درصد به طول آن افزوده شده است؟