

نام کتاب									

مساحت جانبی:

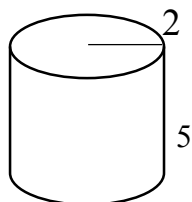
مجموع مساحت های تمامی وجوه جانبی را مساحت جانبی می نامند.

$$\text{مساحت جانبی} = \text{محیط قاعده} \times \text{ارتفاع}$$

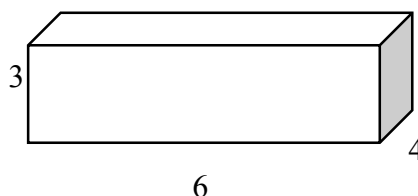
مساحت کل:

برای به دست آوردن مساحت کل، کافیت مساحت جانبی را با مساحت دو قاعده جمع کنیم.

$$\text{مساحت کل} = \text{مساحت جانبی} + \text{مساحت قاعده} \times 2$$



تمرین: در هر یک از شکل های زیر مساحت جانبی را به دست آورید.



تمرین: ستونی است به شکل منشور شش پهلوی که اندازه ی هر ضلع قاعده ی آن 0.5m و ارتفاع آن 4m است. می خواهیم دیواره های ستون را کاشی کنیم. اگر هزینه ی هر مترمربع کاشی کاری 10000 تومان باشد، هزینه ی کاشی کردن آن چند تومان می شود؟

تمرین: یک منبع آب به شکل استوانه به شعاع قاعده ی 2m و ارتفاع 3m پر از آب است. اگر در هر دقیقه 60 لیتر آب آن خارج شود پس از گذشت چند ساعت کل آب منبع خارج می شود؟

تمرین: یک جعبه دستمال کاغذی به شکل مکعب مستطیل داریم که طول آن 25cm، عرض آن 12cm و ارتفاعش 5cm است. تعیین کنید پند تا از این جعبه ها در یک کارتن مکعب مستطیل شکل که ابعاد آن 24,30,50 cm است جا می گیرد؟

تمرین: چاهی به عمق 12m حفر کرده اند. شعاع دهانه ی این چاه 0.4m است. خاک این چاه را در زمینی به شکل مستطیل و به ابعاد 5,4m به طور یکنواخت پهن کرده اند. ارتفاع این خاک چه قدر است؟

تمرین: می خواهیم با مقوا مکعبی به ضلع 10cm بسازیم. پند سانتی متر مربع مقوا به کار می رود؟

تمرین: ظرفی به شکل مکعب و به ضلع 5cm پر از آب است. آب این ظرف را در ظرف استوانه شکلی به شعاع قاعده 3cm می ریزیم. ارتفاع آب در این ظرف با تقریب کم تر از 0.1 په قدر می شود؟

تمرین: مکعب مستطیلی به ابعاد 3,5,4 cm با مقوا ساخته شده است. در ساختن آن چند سانتی متر مربع مقوا به کار رفته است؟