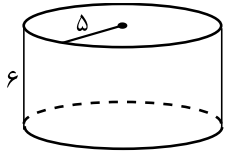


مساحت جانبی شکل منشوری = محیط قاعده $\times$ ارتفاع

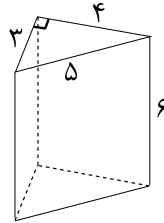
۱. مساحت جانبی هریک از شکل‌های منشوری زیر را حساب کن. واحد عددهای شکل‌ها: سانتی‌متر. عددی پی = ۳.



(ب) ارتفاع:

محاسبه محیط قاعده:

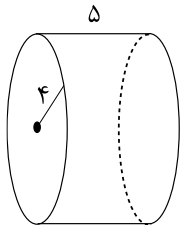
محاسبه مساحت جانبی:



(الف) ارتفاع:

محاسبه محیط قاعده:

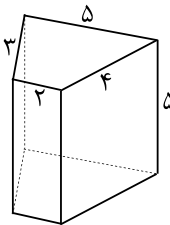
محاسبه مساحت جانبی:



(د) ارتفاع:

محاسبه محیط قاعده:

محاسبه مساحت جانبی:



(ج) ارتفاع:

محاسبه محیط قاعده:

محاسبه مساحت جانبی:

۵. یک مخزن آب به شکل استوانه است. شعاع قاعده آن ۱ متر، و ارتفاعش ۳ متر است.

یکی از قاعده‌های این مخزن، روی زمین قرار گرفته است.

(الف) شکل تقریبی این مخزن را رسم کن.

عددها را در جاهای مناسب شکل بنویس.

(ب) می‌خواهیم دیواره و سقف مخزن را رنگ کنیم. هزینه رنگ کردن هر مترمربع، ۳۰۰۰ تومان است. برای رنگ کردن این مخزن، چقدر باید هزینه کنیم؟ (عددی پی = ۳)

۷. جعبه‌ای به شکل مکعب مستطیل داریم با ابعاد ۳۰، ۴۰ و ۵۰ سانتی‌متر.

(الف) شکل تقریبی این جعبه را رسم کن.

عددها را در جاهای مناسب بنویس.

(ب) می‌خواهیم این جعبه را با کاغذ کادو بپوشانیم. برای این کار، حداقل چند سانتی‌مترمربع کاغذ کادو لازم داریم؟ محاسبات را بنویس.

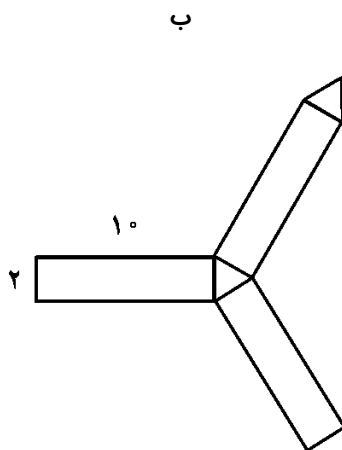
(ج) چرا در قسمت ب، از کلمه «حداقل» استفاده شده است؟



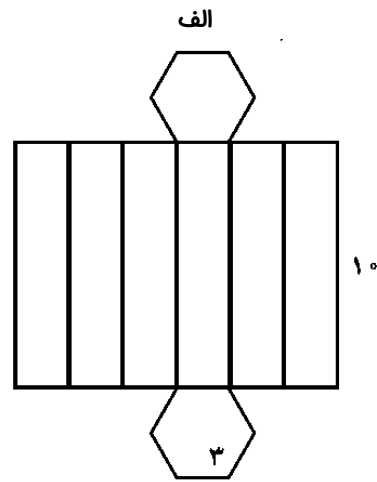
۸. چرخ ماشینی، ۲۰ سانتی‌متر ضخامت دارد و قطرش ۷۰ سانتی‌متر است.
(الف) روی شکل روبه‌رو، عددها را در جاهای مناسب بنویس.

(ب) این چرخ کاملاً خیس شده است. وقتی که حرکت می‌کند، باید ۱۰ دور کامل روی زمین بچرخد تا خشک شود.
در این ۱۰ دور، رد خود را بر روی زمین بر جا می‌گذارد. مساحت این رد، چند سانتی‌متر مربع است؟ (عدد پی = ۳).

۹. با هریک از گسترده‌های زیر، یک منشور درست کرده‌ایم. واحد عددها: سانتی‌متر.
جاهای خالی پایین شکل‌ها را پر کن.



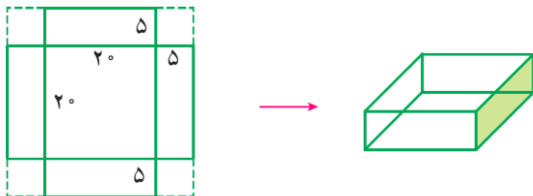
قاعده این منشور، چندضلعی است؟
نام منشور چیست؟
ارتفاع منشور چقدر است؟
مساحت جانبی منشور را حساب کن.



قاعده این منشور، چندضلعی است؟
نام منشور چیست؟
ارتفاع منشور چقدر است؟
مساحت جانبی منشور را حساب کن.

۱۰. قرار است برای بسته‌بندی شیرینی، جعبه‌هایی درست کنیم. شکل گسترده این جعبه‌ها به صورت سمت چپ است. بعد از تا کردن مربع‌های کوچک، گوشه‌ها روی هم قرار می‌گیرند و جعبه سمت راست درست می‌شود.

با توجه به اندازه‌ها، حجم جعبه را پیدا کن. واحد عددهای شکل: سانتی‌متر.



۱۱. شکل سمت چپ، گسترده منشور سمت راست است.
(ب) بر روی گسترده منشور، طول همه پاره‌خط‌ها را بنویس.
(ج) مساحت جانبی منشور را پیدا کن. محاسبات را بنویس.

(د) حجم منشور را پیدا کن. محاسبات را بنویس.

