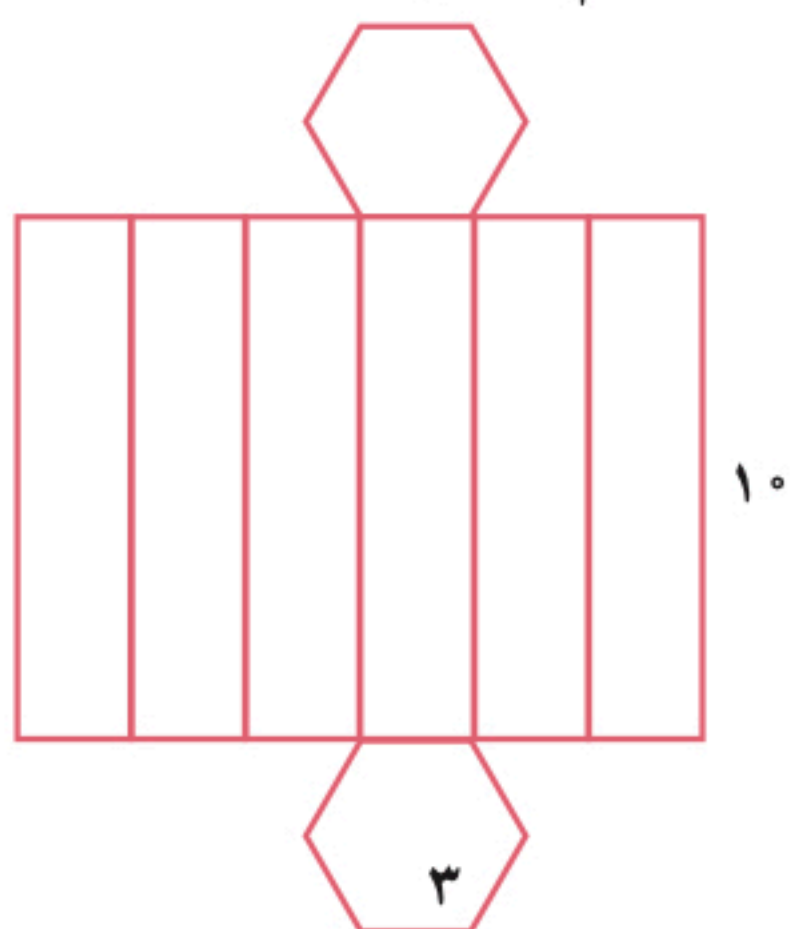


۱- یک مقوا به طول و عرض، 20×5 را به شکل استوانه به ارتفاع ۵ در آورده ایم. یک مقوای دیگر را نیز به ابعاد 10×10 را به شکل یک استوانه در آورده ایم. با توجه به اینکه مساحت مقواها در دو حالت برابر است، کدام استوانه حجم بیشتری دارد؟

۲- با شکل مقابل یک منشور درست کرده ایم. مساحت جانبی آن را پیدا کنید.



$$S_{\text{جانبی}} = P \cdot h = (4 \times 6) \times 10 = 180$$

۳- یک صابون مکعب مستطیل شکل به حجم ۳۲ سانتی متر مکعب پس از چند بار مصرف، کوچک شده و به ابعاد $2\frac{1}{3}$ و ۴ و $1\frac{1}{3}$ سانتی متر تبدیل شده است. چند درصد این صابون استفاده شده است؟

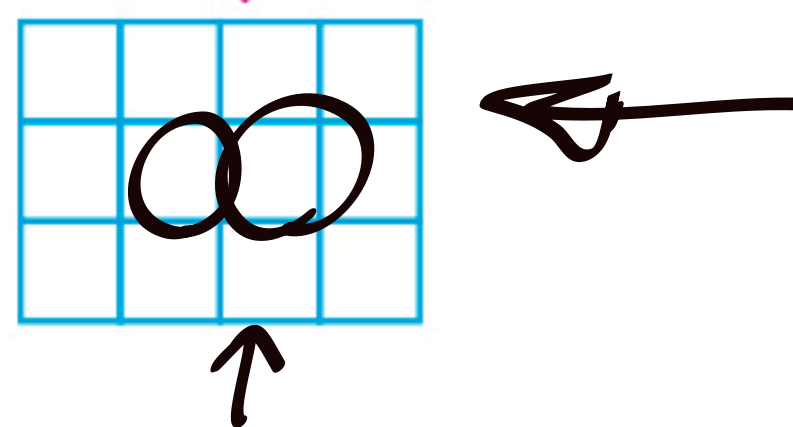
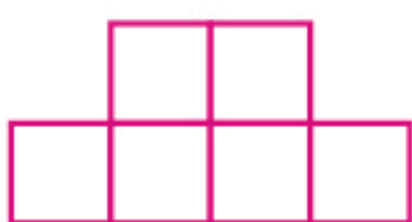
۴- یک استوانه که با یک مقوا به طول ۲۰ سانتی متر و عرض ۱۰ سانتی متر ساخته شده به طور تقریبی چه حجمی دارد؟ (ارتفاع استوانه ۲۰ است.)

۵- اگر یک حجم از بالا و سمت راست و روبه رو به صورت زیر دیده شود، آن حجم را رسم کنید.

روبه رو

راست

بالا

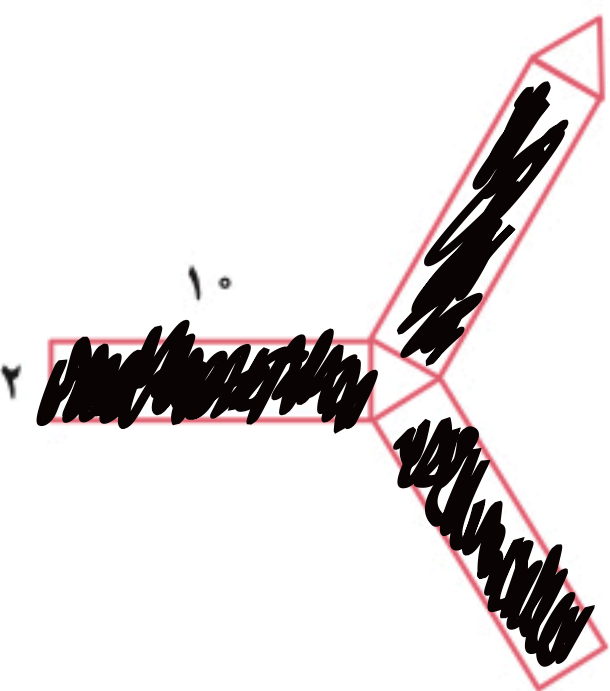


$$2 \times 2 \times 2 = 8$$

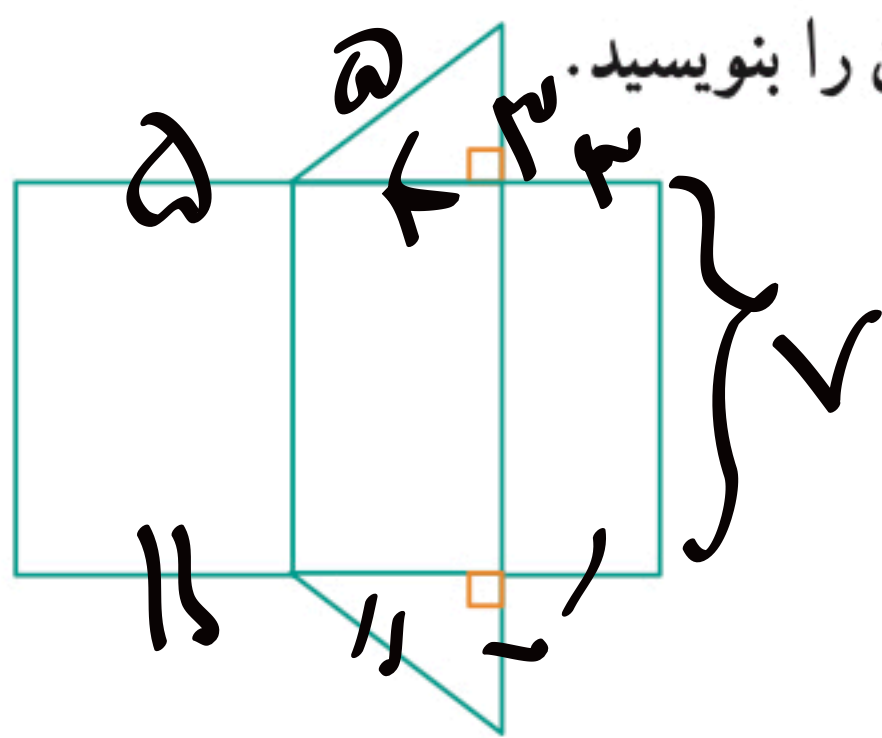
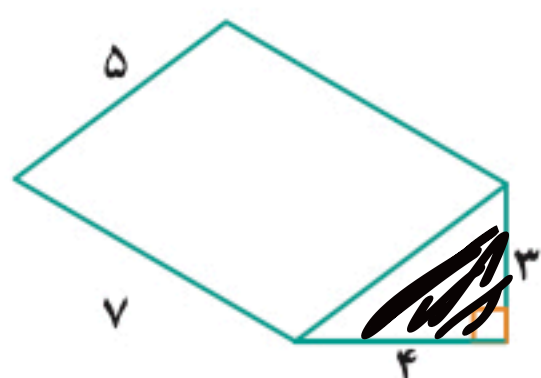
۶- شکل مقابل گسترده یک منشور را نشان می دهد.

$$S_{\text{جانبی}} = P \cdot h = (4 \times 2) \times 10 = 80$$

مساحت جانبی منشور را پیدا کنید.



۷- با توجه به حجم منشور و ابعاد آن، اندازه ضلع های گسترده آن را بنویسید.



۸- حجم مقابل از راست، بالا و روبه رو چگونه دیده می شود؟

