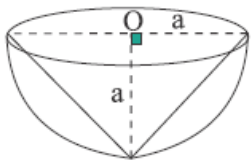




۱ حجم مخروطی سبزرنگ سه برابر حجم مخروطی سیاه‌رنگ است. اگر ارتفاع مخروط سبزرنگ، ۹ برابر ارتفاع مخروط سیاه‌رنگ باشد، محیط قاعده مخروط سبزرنگ چند برابر محیط قاعده مخروط سیاه‌رنگ است؟

۱

۲ در شکل زیر حجم بین فضای نیمکره و مخروط ۸۱ متر مکعب است. a چند متر است؟ (O مرکز قاعده مخروط و مرکز نیمکره و $\pi \approx 3$ است)



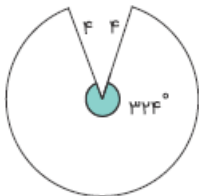
۳ مخروطی مانند شکل زیر داخل کره‌ای به شعاع ۵ واحد محاط شده است. اگر شعاع قاعده مخروط ۴ واحد باشد، حجم آن چند واحد مکعب است؟ ($\pi \approx 3$)

۳



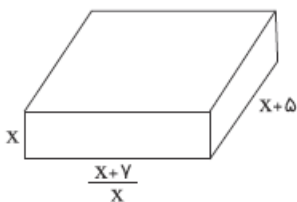
۴ دایره‌ای کاغذی به شعاع ۴ cm را مطابق شکل برداشته‌ایم و با کمک آن یک سطح مخروطی شکل درست کرده‌ایم. حجم مخروط چند سانتی‌متر مکعب است؟ ($\pi \approx 3$ است)

۴



۵ مساحت کل مکعب‌مستطیل زیر کدام است؟

۵



۶ مطابق شکل استوانه‌ای به شعاع قاعده ۳ و ارتفاع ۴ واحد درون مخروطی به شعاع قاعده ۵ واحد محاط شده است. حجم مخروط چند واحد مکعب است؟ ($\pi \approx 3$ است)

۶

