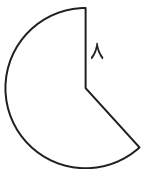


۱) مساحت سطح خورشید چند برابر مساحت سطح زمین است؟

۴) حجم هرمی با قاعده مربع برابر  $۵۰۰$  متر مکعب و ارتفاع آن  $۳۰$  متر است. اندازه قطر قاعده را بیابید.

۵) با استفاده از  $\frac{2}{3}$  از یک دایره به شعاع  $۸$  سانتی‌متر،

مخروطی ساخته‌ایم. حجم مخروط را بیابید.



۱) جاهای خالی را کامل کنید.

۱) ..... مجموعه نقاطی از صفحه است که فاصله همه آن‌ها تا نقطه‌ای به نام مرکز، یکسان است. به این اندازه یکسان ..... می‌گوییم.

۲) ..... مجموعه نقاطی از فضا است که فاصله همه آن‌ها تا نقطه‌ای به نام مرکز، یکسان است.

۳) اگر کره‌ای کاملاً درون یک استوانه قرار گیرد و از بالا و پایین بر استوانه مماس باشد، کره در استوانه ..... شده و استوانه بر کره ..... شده است.

۴) از دوران نیم‌دایره حول قطر آن ..... به‌دست می‌آید.

۲) مقدار عددی حجم کره‌ای به شعاع  $r$  با مقدار عددی مساحت آن برابر شده است.  $r$  را به‌دست آورید. ( $r \neq 0$ )

۳) قطر خورشید تقریباً  $۱۰۹$  برابر قطر زمین است.

۴) حجم خورشید چند برابر زمین است؟

۷ یک کیف مخروطی شکل به اندازه ۳۰۰ میلی لیتر گنجایش خامه دارد. اگر مساحت قاعده آن ۲۵ سانتی متر مربع باشد، ارتفاع آن چقدر است؟

۶ اگر ارتفاع مخروطی را دو برابر و شعاع قاعده آن را نصف کنیم، حجم مخروط چند برابر می شود؟