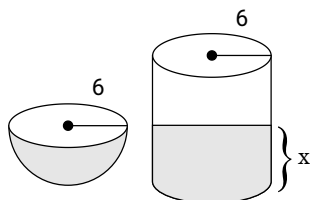




پیمان جدیدی

۱) پیمانهای به شکل نیمکره و به شعاع دهانه ۶ سانتی‌متر را از آب پر و آب آن را در لیوان استوانه‌ای شکل به شعاع قاعده ۶ سانتی‌متر خالی می‌کنیم. آب در لیوان تا چه ارتفاعی بالا می‌آید؟ ($\pi = 3$)

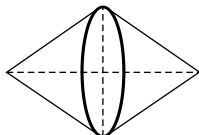


۲) شکل وجه‌های جانبی هرم چگونه است؟

۳) در دو هرم هم ارتفاع، حجم هرمی بیشتر است که مساحت قاعده‌اش کمتر باشد.

(درست ☐ است یا ☐ نادرست)

۴) اگر یک لوزی به قطرهای ۶ و ۸ سانتی‌متر را حول قطر بزرگ‌تر دوران دهیم، حجم شکل حاصل را حساب کنید.

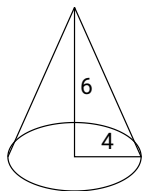


۵) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) اگر کره‌ای را با یک صفحه برش دهیم سطح بریده شده است.

۶) حجم هرمی را به دست آوریم که قاعده آن مستطیلی به طول ۶ سانتی‌متر و عرض ۴ سانتی‌متر و ارتفاع این هرم ۹ سانتی‌متر می‌باشد؟ (فرمول نوشته شود)

۷) حجم هرمی به ارتفاع ۱۲ سانتی‌متر که قاعده هرم، مثلثی با قاعده و ارتفاع ۶ و ۴ سانتی‌متر است را به دست آورید. (نوشتن فرمول الزامی)



۸) حجم شکل زیر را بدست آورید. (مرکزی - خرداد ۹۵)

۹) حجم نیم کره به شعاع R است. (لرستان - خرداد ۹۵)

۱۰) مساحت کره‌ای به شعاع ۳ سانتی متر را بدست آورید. (تهران - خرداد ۹۵)