

نام و نام خانوادگی:

کلاس پنجم:

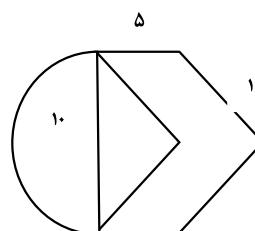
تاریخ:

۱- جاهای خالی را کامل کنید.

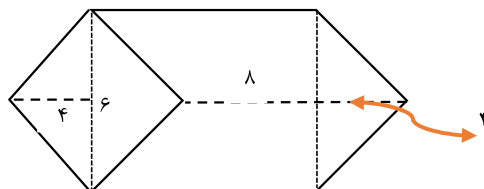
الف) $0/52$ لیتر یعنی سی سی.

ب) 2500 میلی لیتر یعنی سانتی متر مکعب.

۲- محیط شکل زیر را بدست آورید.



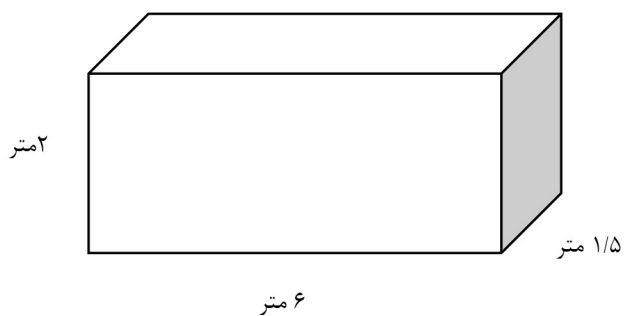
۳- مساحت شکل زیر را بدست آورید.



۴- حجم یک مکعب به ضلع 30 سانتی متر با حجم یک مکعب مستطیل با طول 10 سانتی متر و ارتفاع 15 سانتی متر برابر است عرض مکعب مستطیل چند متر است؟

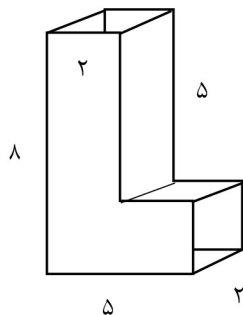
۵- در یک لوزی نسبت دو قطر 4 به 7 است اگر قطر بزرگ 21 سانتی متر باشد مساحت لوزی چند سانتی متر مربع است.

۶- گنجایش حوض زیر چند لیتر است؟



۷- ۲۰٪ از حجم مکعبی به ابعاد ۵ متر برداشته شده است. نسبت حجم برداشته شده به حجم باقیمانده را بدست آورید؟

۸- حجم شکل زیر را حساب کنید؟



۹- مساحت دوزنقه‌ای به ارتفاع ۸ و قاعده‌های ۵ و ۹ چند برابر مساحت مربعی به قطر ۴ است؟

۱۰- مکعب مستطیلی به اندازه‌های ۸ و ۵ و ۶ سانتی‌متر داریم اگر اندازه‌هایش را ۳ برابر کنیم. حجم آن چند برابر می‌شود؟

پاسخ نامه

۱. الف) ۵۲۰ سی سی.

ب) ۲۵۰۰ سانتی متر مکعب.

۲. محیط شکل برابر $۴۵,۷ = ۱۵,۷ + ۱۰ + ۱۰ + ۵ + ۵$

$$۱۰ \times ۳,۱۴ = ۳۱,۴$$

$$۱۵,۷ = ۳۱,۴ \div ۲ \text{ محیط نیم دایره}$$

۳. مساحت مستطیلی به طول ۸ و عرض ۶ که برابر $۶ \times ۸ = ۴۸$

و دو مثلث که تشکیل یک لوزی می دهند به قطر های ۶ و ۸

$$(۶ \times ۸) \div ۲ = ۲۴$$

$$۲۴ + ۴۸ = ۷۲ \text{ پس داریم}$$

۴. حجم مکعب $۳۰ \times ۳۰ \times ۳۰ = ۲۷۰۰۰$

$$\text{حجم مکعب مستطیل} = ۱۵ \times ۱۰ \times \boxed{۱۸۰} = ۲۷۰۰۰$$

$$۲۷۰۰۰ \div ۱۵۰ = ۱۸۰$$

۵. $۱۲۶ = (۱۲ \times ۲۱) \div ۲ =$ مساحت لوزی

قطر کوچک	۱۲	۴
قطر بزرگ	۲۱	۷

۶. $۱۸ = ۱,۵ \times ۶ \times ۲$ متر مکعب

از آنجایی که ۱ متر مکعب ۱۰۰۰ لیتر است پس گنجایش حوض ۱۸۰۰۰ لیتر است.

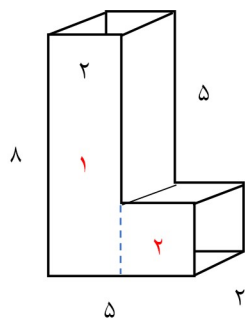
$$۷. \quad ۵ \times ۵ \times ۵ = ۱۲۵$$

حجم برداشته شده	۲۰	۲۵
حجم کل	۱۰۰	۱۲۵

$$\text{حجم باقیمانده} = ۱۲۵ - ۲۵ = ۱۰۰$$

$$\frac{\text{حجم برداشته}}{\text{حجم باقیمانده}} = \frac{۲۵}{۱۰۰} = \frac{۱}{۴}$$

۸. دو مکعب داریم



حجم شکل ۱ برابر $۸ \times ۲ \times ۲ = ۳۲$

حجم شکل ۲ برابر $۳ \times ۲ \times ۲ = ۱۲$

حجم کل شکل $۳۲ + ۱۲ = ۴۴$

۹. ۷ برابر

$$\frac{(۹+۵) \times ۸}{۲} = ۵۶$$

$$(۴ \times ۴) \div ۲ = ۸$$

$$۵۶ \div ۸ = ۷$$

۱۰. $۳ \times ۳ \times ۳ = ۲۷$ برابر می شود.