

آزمون فصل ششم (اندازه گیری) صفحه ۱۰۵ تا ۱۲۳

نام و نام خانوادگی:

کلاس پنجم:

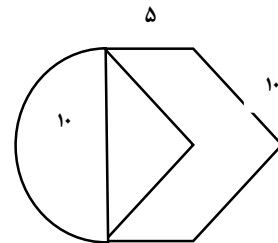
تاریخ:

۱- جاهای خالی را کامل کنید.

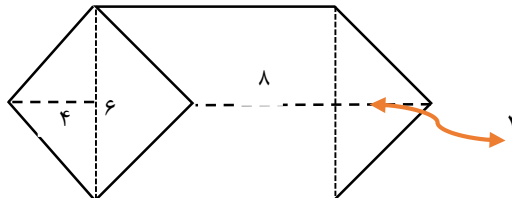
الف)  $0/52$  لیتر یعنی ..... سی سی.

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.

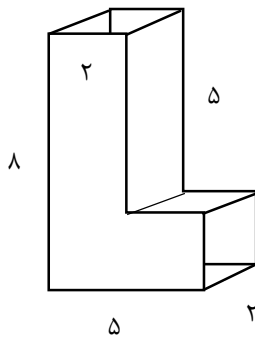
۶- گنجایش حوض زیر چند لیتر است؟



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  $۴۵,۷ = ۱۵,۷ + ۱۰ + ۱۰ + ۵ + ۵$

$$۱۰ \times ۳,۱۴ = ۳۱,۴$$

$$۳۱,۴ \div ۲ = ۱۵,۷$$

محیط نیم دایره

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

$$(۶ \times ۸) \div ۲ = ۲۴$$

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

$$۲۴ + ۴۸ = ۷۲$$

پس داریم

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

$$۱۸۰ \times ۱۵ \times ۱۰ = ۲۷۰۰۰$$

حجم مکعب مستطیل

$$۲۷۰۰۰ \div ۱۵۰ = ۱۸۰$$

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.

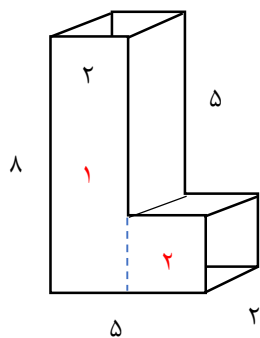
۷.  $۵ \times ۵ \times ۵ = ۱۲۵$

حجم باقیمانده  $۱۲۵ - ۲۵ = ۱۰۰$

حجم برداشته شده	۲۰	۲۵
حجم کل	۱۰۰	۱۲۵

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

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.