



1- جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید

(الف)  $۰/۲۵$  کیلومتر

(ب)  $۱/۶$  متر دسی متر

(ج)  $۰/۳۶۵$  هکتار متر مربع

پاسخ الف) ۲۵۰ (ب)  $۰/۱۶$  (ج) ۳۶۵۰

2- مساحت مستطیلی به اضلاع ۲۰۰ متر و ۳۵۰ متر چند هکتار است؟

پاسخ (ب) ۷ هکتار  $= ۷۰۰۰۰$  متر مربع  $= ۲۰۰ \times ۳۵۰$

3- حجم یک به طول ضلع  $۰/۳$  دسی متر چند سانتی متر مکعب است؟

پاسخ (ب) دسی متر مکعب  $۰/۲۷ = ۰/۳ \times ۰/۳ \times ۰/۳$

سانتی متر مکعب  $۲۷ = ۰/۲۷ \times ۱۰۰۰$

4- می خواهیم آن دایره ای شکل به شعاع ۵ متر را موزاییک فرش کنیم . چند متر مکعب کاشی نیاز داریم؟

پاسخ (ب)  $۳/۱۴ \times ۵ \times ۵$

5- الف) برای اندازه گیری مساحت مزارع ، پارک ها و جنگل ها از واحدی به نام ..... استفاده می شود .

ب) یک هکتار، مساحت مربعی است که هر ضلع آن ..... متر است .

ج) به هر یک از سطح های تشکیل دهنده ی هرم ، ..... می گویند .

پاسخ (الف) هکتار      ب) ۱۰۰      ج) وجه

6- حجم و مساحت گسترده یک مکعب مربع به طول ضلع ۵ سانتی متر را به دست آورید .

پاسخ : حجم       $۱۲۵$  متر مکعب  $= ۵ \times ۵ \times ۵$

مساحت گسترده       $۱۵۰$  متر مربع  $= ۶ \times ۵ \times ۵$

7- می خواهیم کف و دیواره های یک حوض به طول و عرض و ارتفاع ۱۰ و ۶ و ۵ متر را رنگ بزنیم . چند متر مربع رنگ

آمیزی کرده ایم ؟

پاسخ (ب) طول ۱۰      عرض ۶      ارتفاع ۵

$$۶ \times ۱۰ = ۶۰$$

$$۲ \times ۵ \times ۱۰ = ۱۰۰$$

$$۲ \times ۵ \times ۶ = ۶۰$$

$$۶۰ + ۱۰۰ + ۶۰ = ۲۲۰ \text{ متر مربع}$$

8- گنجایش یک منبع به شکل استوانه به شعاع ۵ متر و ارتفاع ۱۰ متر چند لیتر است؟

پاسخ (ب) متر مکعب  $۷۸۵ = ۵ \times ۵ \times ۳/۱۴ + ۱۰$

لیتر  $۷۸۵۰۰۰ = ۷۸۵ \times ۱۰۰۰$

۹- حداقل مقوایی که برای ساختن یک جعبه کادو به طول و عرض ارتفاع ۸ و ۹ و ۵ سانتی متر نیاز است چند سانتی متر مربع است ؟

پاسخ) سانتی متر  $۹۶ = ۶ \times ۸$

سانتی متر مربع  $۸۰ = ۵ \times ۸ \times ۲$

سانتی متر مربع  $۶۰ = ۵ \times ۶ \times ۲$

$۳۲۶ = ۶۰ + ۹۶ + ۸۰$  حداقل مقوایی که نیاز داریم، ۲۳۶ سانتی متر مربع است .

۱۰- با استفاده از جدول تناسب جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید .

الف (  $۵/۴۲$  کیلومتر مربع ..... هکتار است .

ب (  $۵۷۸ / ۰$  کیلومتر ..... میلی متر است .

ج (  $۰ / ۰۷$  متر ..... سانتی متر است .

پاسخ ( الف )

۱	$۵ / ۴۲$
۱۰۰	۵۴۲

ب )

۱	$/ ۵۷۸$
۱۰۰۰۰۰۰	۵۷۸۰۰۰

ج )

۱	$۰ / ۰۷$
۱۰۰	۷

۱۱- در شکل زیر مساحت قسمت رنگی چند متر مربع است ؟ ( قطر کوچک لوزی : ۵۰ متر )

پاسخ ( مساحت مستطیل :  $۱۲۰۰۰۰ = ۲۰۰ \times ۶۰۰$

مساحت لوزی :  $۵۰۰۰ = (۲۰۰ \times ۵۰) \div ۲$

مساحت قسمت رنگی :  $۱۱۵۰۰۰ = ۱۲۰۰۰۰ - ۵۰۰۰$

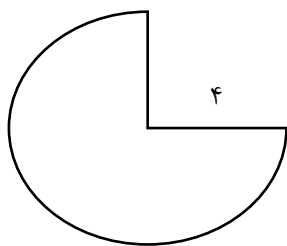
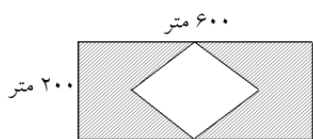
۱۲- مساحت و محیط شکل زیر را به دست آورید .

پاسخ (

محیط :  $۱۸ / ۸۴ = ۳ / ۱۴ \times ۴ \times ۳ \times ۲ \times ۳ / ۴$

مساحت :  $۳۷ / ۶۸ = ۳ / ۱۴ \times ۴ \times ۴ \times ۳ / ۴$

$۴ + ۴ + ۱۸ / ۸۴$



**آزمون و آموزش رایگان با عضویت در پنل مدرسه**

