

تاریخ: / /
مدت زمان آزمون: ۱۵۰ دقیقه

بارم

سؤالات

ردیف

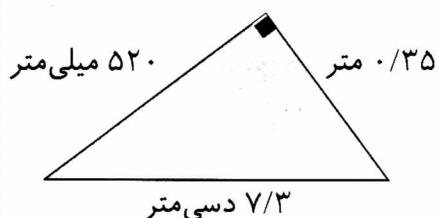
۲

با توجه به واحدها مساحت شکل‌های زیر را به دست آورید.

۳/۸ دسی‌متر



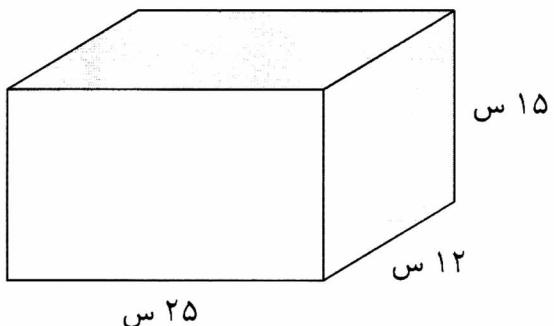
۲۵ سانتی‌متر



۷/۳ دسی‌متر

۱/۵

پریسا با مقوا جعبه‌ای به شکل زیر درست کرد. او برای ساخت جعبه به چند سانتی‌متر مربع مقوای نیاز دارد؟



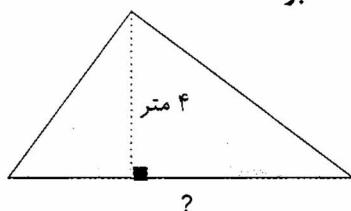
۲۵ س

۱۵ س

۱۲ س

۱

اگر مساحت مثلث زیر ۱۴ سانتی‌متر مربع باشد، اندازه‌ی قاعده چند سانتی‌متر خواهد بود؟



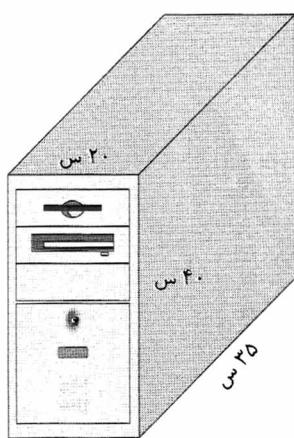
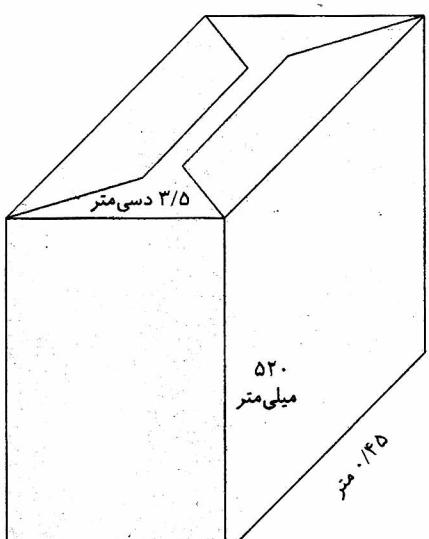
مساحت = ۱۴ متر مربع

?

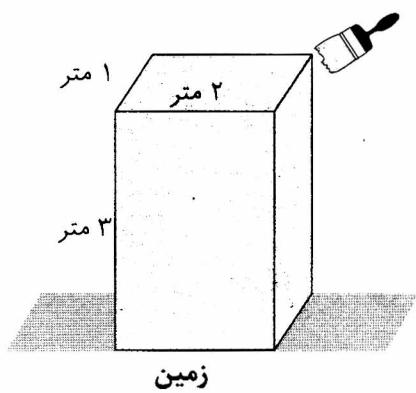
۱/۵

مساحت دو مستطیل زیر با هم برابر است. اگر محیط مستطیل سمت راست ۲۶ سانتی‌متر باشد، طول و عرض آن را با کمک حذف حالت‌های نامطلوب به دست آورید.



ردیف	سوالات	بارم
۵	اگر از بالا به شکل مقابل نگاه کنید، چه شکلی خواهد دید؟ آن را بکشید.	۱
۶	شکل رو به رو گستردہ شده است. شکل اصلی را شما بکشید.	۱
۷	یک رومیزی به شعاع ۴ متر روی میزی به شعاع ۲ متر افتاده است. مساحت قسمت‌های آویزان را به دست آورید.	۱/۵
۸	اگر مکعب مستطیل زیر را از روی قطر آن ببریم، حجم هر قسمت را به دست آورید.	۱/۵
۹	یک پیک موتوری برای جابه‌جایی بسته‌ی زیر آن را در کارتون بزرگ‌تری قرار داد و در فضای خالی آن کاغذهای روزنامه را به شکل توپی قرار داد. با توجه به شکل‌های زیر، او باید چند سانتی‌متر مکعب را با کاغذ روزنامه پر کند؟	۳
	 	

ردیف	سؤالات	بارم
۱۰	برای رنگ کردن هر مترمربع 20 گرم رنگ لازم است. اگر بخواهیم دیوارهای زیر را رنگ کنیم، چند گرم رنگ لازم داریم؟ (کف دیوار رنگ نمی‌شود).	۱/۵
۱۱	نسبت حجم کارتون کوچک به کارتون بزرگ 2 به 3 است. شکل زیر، کارتون بزرگ را نشان می‌دهد. طول، عرض و ارتفاع کارتون کوچک چه اعدادی می‌تواند باشد؟ (مسئله جواب‌های زیادی دارد، یک مورد کافی است).	۱/۵
۱۲	طول و عرض یک مکعب مستطیل را نصف می‌کنیم، ولی ارتفاع را تغییر نمی‌دهیم. حجم شکل جدید چه کسری از حجم مکعب اصلی است؟	۱/۵
۱۳	دیواره‌ی یک لوله‌ی بزرگ در آزمایشگاه $1/2$ سانتی‌متر کلفتی دارد. با توجه به شکل زیر بگویید چه مقدار آب در این لوله جا خواهد شد؟	۱/۵



دیواره‌ی یک لوله‌ی بزرگ در آزمایشگاه $1/2$ سانتی‌متر کلفتی دارد. با توجه به شکل زیر بگویید چه مقدار آب در این لوله جا خواهد شد؟

