

۱- گزینه‌ی «۴» [۶۹]

سانتی متر $2 = 20 / 10$ سانتی متر

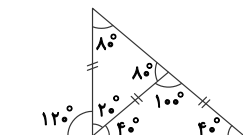
سانتی متر $4 = 40$ میلی متر

سانتی متر مکعب $40 = 2 \times 4 \times 5 =$ حجم

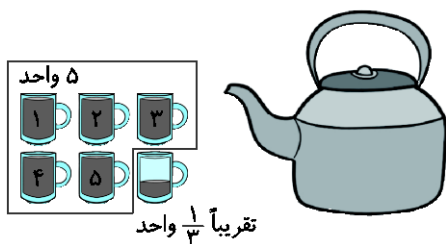
۲- گزینه‌ی «۳» [۶۸]

۳- گزینه‌ی «۳» [۸۵]

۴- گزینه‌ی «۴»؛ زاویه‌های مجاور به ساق مثلث متساوی الساقین با هم برابرند. [۸۴]



۵- $5 \frac{1}{3}$ [۷۲]



۶- محیط شکل برابر است با محیط ۲ دایره‌ی هم اندازه به علاوه‌ی ۴ پاره‌خط به طول ۱ [۷۹]

$2 =$ قطر $\rightarrow 1 =$ شعاع

$4 = 4 \times 1 =$ طول ۴ پاره‌خط

$16 / 56 =$ محیط شکل \Rightarrow $2 \times (2 \times 3 / 14) = 12 / 56$ محیط دو دایره

مساحت ۲ دایره‌ی هم اندازه + مساحت مربع به ضلع ۱ = مساحت شکل

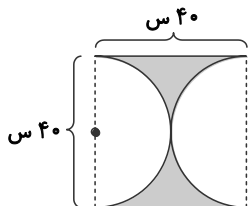
$1 \times 1 = 1$ مساحت مربع

$7 / 28 =$ مساحت شکل \Rightarrow $2 \times (1 \times 3 / 14) = 6 / 28$ مساحت دو دایره

۷- عددی که حاصل ضرب‌شان ۸۴ می‌شود را می‌نویسیم: [۶۹]

ارتفاع	عرض	طول
۷	۲	۶
۲	۶	۷
۷	۳	۴
۴	۳	۷
۳	۴	۷

۸- [۷۹]

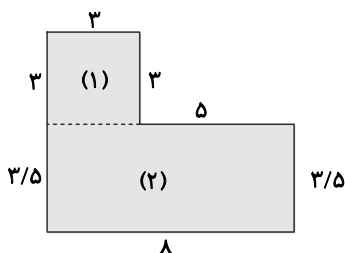


سانتی متر مربع $۴۰ \times ۴۰ = ۱۶۰۰ =$ مساحت مربع

سانتی متر مربع $۲۰ \times ۲۰ \times ۳/۱۴ = ۱۲۵۶ =$ مساحت دایره

سانتی متر مربع $۱۶۰۰ - ۱۲۵۶ = ۳۴۴ =$ مساحت قسمت رنگی

۹- [۶۹]



مترمکعب $۳ \times ۳ \times ۱۲ = ۱۰۸ =$ حجم (۱)

مترمکعب $۸ \times ۳/۵ \times ۱۲ = ۳۳۶ =$ حجم (۲)

مترمکعب ۴۴۴: حجم ساختمان \rightarrow

۱۰- برای حل این سؤال باید اندازه‌ی مساحت گسترده‌ی مکعب را حساب کنیم:

$۳ \times ۳ = ۹$: مساحت هر وجه مکعب

$۶ \times ۹ = ۵۴$: مساحت ۶ وجه مکعب

مجموع مساحت قسمت‌های سفید مکعب: ۶ واحد

مساحت گسترده‌ی مکعب	۵۴	۴۵	$\Rightarrow ? = ۵$
مساحت سطح سفید (داخل مکعب)	۶	?	

برای رنگ کردن قسمت سفید رنگ مکعب، ۵ گرم رنگ نیاز می‌باشد. [۶۸] و [۶۹]