

۱) جاهای خالی را با عبارت های صحیح کامل کنید.

الف-هر هکتار متر مربع است. ب-هر کیلومتر مربع.....هکتار است. پ-هر گرم میلی گرم است.

ت-هر تن گرم است. ث-هر متر مکعب دسی متر مکعب است. ج-یک متر مکعب لیتر است.

ح-یک دسی متر مکعب سی سی و لیتر است. چ- یک لیتر آب گرم و.....کیلو گرم است.

و-یک دسی متر متر است. یک سانتی متر دسی متر است

خ- هر ۴۰۰۰۰۰ سانتی متر مکعب متر مکعب است. د-۶۵۰۰ سانتی متر مکعب دسی متر مکعب است.

ه- ۲۰ کیلومتر مربع.....متر مربع است. ی- فرمول مساحت دایره برابر است با

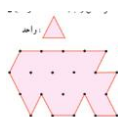
عمود منصف خطی است که کوتاهترین فاصله هر نقطه تا خط برابر است با

دو زاویه متمم یعنی دو زاویه مکمل یعنی

واحد:



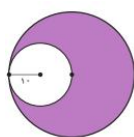
۲- مساحت شکل را حساب کنید؟



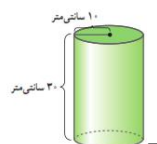
۳- گسترده اشکال زیر را بکشید؟



۴- مساحت اشکال زیر را حساب کنید؟



۵- برای ساختن این استوانه چند متر مقوا لازم است؟



۶- جاهای خالی را کامل کنید ؟

۷۴ درجه .زاویه

.....متمم

.....مکمل

.....زاویه

۶۵ درجه متمم

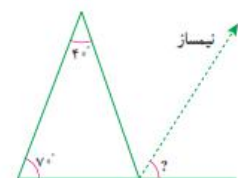
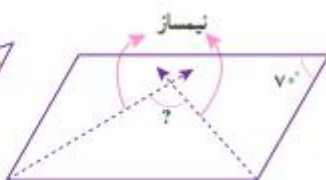
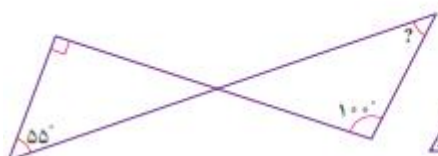
.....مکمل

.....زاویه

.....متمم

۱۲۰ درجه مکمل

۷-زاویه های خواسته شده را بدست آورید؟



۸- زاویه بین عقربه ی ساعت شمار و دقیقه شمار را محاسبه کنید؟

۳:۰۰

۳:۳۰

۶:۰۰

۹- نسبت دو زاویه ی متمم ۲ به ۳ است هر کدام چند درجه است؟

۱۰- نسبت متمم زاویه ای به مکمل آن ۲ به ۵ است این زاویه چند درجه است؟

۱۱- ده درصد دایره ی روبه رو آبی است زاویه ی خواسته شده چند درجه است؟

ب- ۶۰ درصد دایره را زرد کنید این زاویه چند درجه است؟

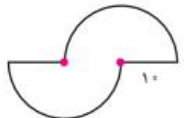
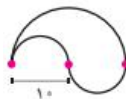
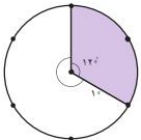
۷۵ درصد دایره چه زاویه ای را نشان می دهد؟ اگر شعاع دایره ۱۰ سانتی متر باشد این مقدار چه مساحتی دارد؟



۱۱- بخشی از ارتفاع مکعب مستطیلی به ارتفاع ۵ واحد کشیده شده است گسترده را کامل کنید سطح گسترده و حجم مکعب مستطیل را بدست آورید؟

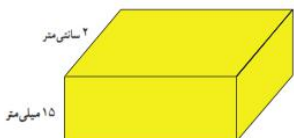


۱۲- محیط و مساحت شکل ها حساب کنید؟



۱۳- حجم مکعبی ۱/۱ دسی متر، چند دسی متر است؟ این مقدار حجم چه چیزی می تواند باشد؟

۱۴- حجم مکعب مستطیل روبه رو ۱۴/۸۲ سانتی متر مکعب طول آن چند سانتی متر است؟



۱۵- یک متر مربع صفحه ی خورشیدی با استفاده از تابش خورشید در هر ساعت حدود ۲۰۰ وات برق تولید می کند اگر روزانه ۸ ساعت آفتاب بتابد هر

متر مربع صفحه ی خورشیدی در یک ماه چند وات برق تولید می کند؟ ب - برای تولید ۱۰۰ کیلو وات برق چه سطحی از صفحه لازم است؟