

جاهای خالی را با واحدهای مناسب پر کنید.

- ۱ - هر ده سانتی متر، یک است.
 - اگر مساحت زمینی ۱۰۰۰۰ متر مربع باشد، مساحت آن یک است.
 - طول تخته‌ی کلاس بین ۲ و ۳ است.
 - یک مساوی است با ۱۰۰۰ کیلوگرم.

به کمک جدول تناسب واحدها را به هم تبدیل کنید.

متر	۱	
سانتی متر		۶۰۰

کیلوگرم	۱	۸
گرم		

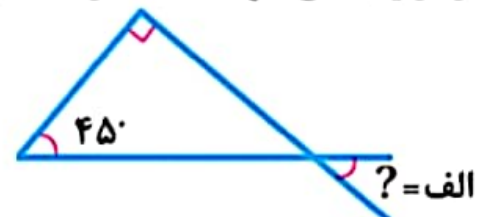
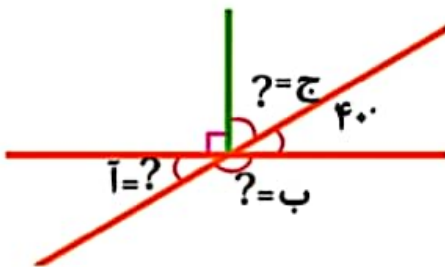
متر مکعب	۱	۹
لیتر	۱۰۰۰	

متر مکعب	۱	۵
دسی متر مکعب		

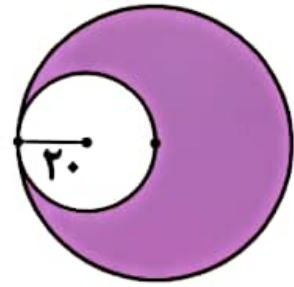
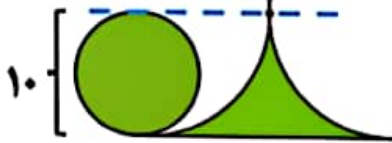
جدول را کامل کنید.

عدد	روش تقریب	با تقریب کمتر از ۱۰۰۰	با تقریب کمتر از ۱	با تقریب کمتر از ۰/۱
۱۵۶۲/۴۵	قطع کردن			
۱۸۸۹	قطع کردن			
۱۵۶۲/۴۵	گرد کردن			
۱۸۸۹	گرد کردن			

اندازه زاویه های خواسته شده را محاسبه کنید.



مساحت قسمت های رنگی را محاسبه کنید.



۵

کسری مساوی $\frac{6}{7}$ بنویسید که مجموع صورت و مخرج آن ۳۹ باشد.

۶

یک نقاش برای تولید نوعی رنگ سبز، ۷ پیمانه رنگ زرد را با $\frac{4}{5}$ پیمانه رنگ آبی ترکیب می کند.
- اگر مقدار رنگ زرد ۱۴ پیمانه باشد، چند پیمانه رنگ سبز تولید خواهد شد؟

۷

رضا سه پنجم کتاب خود را خوانده است.

- او چند درصد کتاب را خوانده است؟

- چند درصد کتاب را نخوانده است؟

۸

پاسخنامه

- دسی متر

- هکتار

- متر

- تن

۱

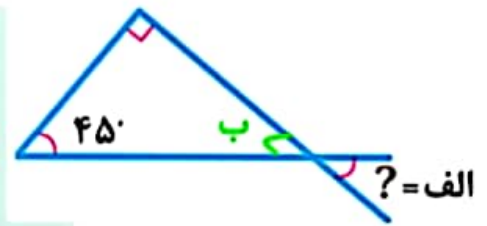
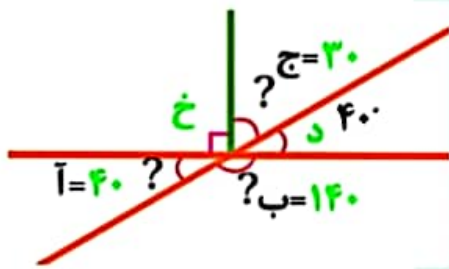
متر	۱	۶
سانتی متر	۱۰۰	۶۰۰

کیلوگرم	۱	۸
گرم	۱۰۰۰	۸۰۰۰

متر مکعب	۱	۹
لیتر	۱۰۰۰	۹۰۰۰

متر مکعب	۱	۵
دسی متر مکعب	۱۰۰۰	۵۰۰۰

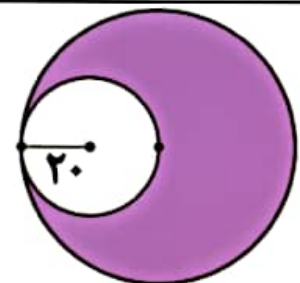
عدد	روش تقریب	با تقریب کمتر از ۱۰۰۰	با تقریب کمتر از ۱	با تقریب کمتر از ۰/۱
۱۵۶۲/۴۵	قطع کردن	۱۰۰۰	۱۵۶۲	۱۵۶۲/۴
۱۸۸۹	قطع کردن	۱۰۰۰	۱۸۸۹	۱۸۸۹
۱۵۶۲/۴۵	گرد کردن	۲۰۰۰	۱۵۶۲	۱۵۶۲/۵
۱۸۸۹	گرد کردن	۲۰۰۰	۱۸۸۹	۱۸۸۹



۴۰ = زاویه آ = زاویه د → زاویه «ا» و زاویه «د» متقابل به رأس اند
 ۱۸۰ = زاویه ج + زاویه د + زاویه خ ۱۸۰ - ۴۰ = ۱۴۰ = زاویه ی ب
 ۱۸۰ = زاویه ج + ۹۰ ۱۸۰ - ۹۰ = ۹۰ = زاویه ج
 ۱۸۰ = زاویه ج + ۱۳۰ ۱۸۰ - ۱۳۰ = ۵۰ = زاویه ج

۱۸۰ = زاویه ب + ۹۰ + ۴۵
 ۱۸۰ = زاویه ب + ۱۳۵
 ۴۵ = ۱۸۰ - ۱۳۵ = زاویه ب

مساحت دایره بزرگ = شعاع × شعاع × عدد پی = $۴۰ \times ۴۰ \times ۳/۱۴ = ۵۰۲۴$
 مساحت دایره کوچک = شعاع × شعاع × عدد پی = $۲۰ \times ۲۰ \times ۳/۱۴ = ۱۲۵۶$
 مساحت قسمت رنگی = مساحت دایره بزرگ - مساحت دایره کوچک = $۵۰۲۴ - ۱۲۵۶ = ۳۷۶۸$

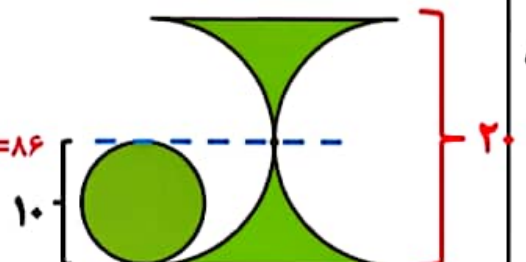


مساحت مربع = $۲۰ \times ۲۰ = ۴۰۰$

مساحت دایره بزرگ = شعاع × شعاع × عدد پی = $۱۰ \times ۱۰ \times ۳/۱۴ = ۳۱۴$

مساحت دایره بزرگ - مساحت مربع = $۴۰۰ - ۳۱۴ = ۸۶$

مساحت دایره کوچک = شعاع × شعاع × عدد پی = $۵ \times ۵ \times ۳/۱۴ = ۷۸/۵$



۶	۱۸
۷	۲۱
۱۳	۳۹

$$\frac{۶}{۷} = \frac{۱۸}{۲۱}$$

۶

زرد

۷	۱۴
۴/۵	۹
۱۱/۵	۲۳

۲۳ پیمانه

آبی

سبز

۷

خوانده

۳	۶۰
۵	۱۰۰

۶۰٪ -

کل کتاب

۸

۱۰۰٪ - ۶۰٪ = ۴۰٪ -

