

صحیح یا غلط بودن مطالب زیر را مشخص کنید.

(۱) ۱۰۰۰ متر مربع برابر است با یک هکتار.

(۲) متمم زاویه ۳۰ درجه برابر است با ۱۵۰ درجه.

ص غ

ص غ

به کمک جدول‌ها تناسب، واحدها را به هم تبدیل کنید.

۳- جدول اول

..... کیلو متر	۱۰۰۰ متر
۰/۱ کیلو متر	۱۰۰ متر

۴- جدول دوم

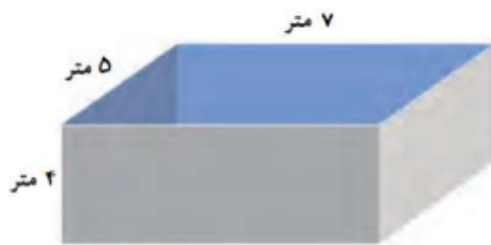
..... متر مربع	۱ کیلومتر مربع
۱۵۰۰۰۰۰۰ متر مربع	۱۵ کیلومتر مربع

۵- جدول سوم

..... دسی متر	۱ متر
۱۰۰ دسی متر	۱۰ متر

۶- در ارون‌دکنار، زمینی به مساحت ۲ کیلومتر مربع زیر کشت خرما است. اگر سالانه از هر هکتار آن ۵۰۰ کیلوگرم خرما بدست آید، و هر کیلو خرما به قیمت ۶۰۰۰ تومان صادر شود، درآمد سالانه‌ی حاصل از این زمین چقدر است؟

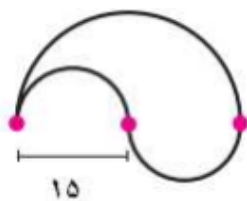
۷- حوضی به شکل زیر داریم. برای پر شدن آن، چند لیتر آب لازم داریم؟



۸- منبع آبی به شکل استوانه داریم، می‌خواهیم بدنه خارجی و سقف آن را رنگ کاری کنیم. با توجه به شکل زیر، مساحت سطح رنگ شده چقدر است؟



۹- محیط و مساحت شکل زیر را بدست آورید.



= فرمول محیط

=

= فرمول مساحت

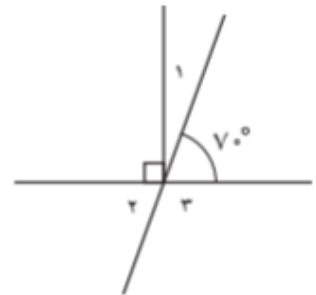
=

متمم و مکمل زاویه‌های زیر را بدست آورید.

۱۰- زاویه ۵۵	متمم:	مکمل:
۱۱- زاویه ۴۲	متمم:	مکمل:
۱۲- زاویه ۶۹	متمم:	مکمل:
۱۳- زاویه ۷۱	متمم:	مکمل:
۱۴- زاویه ۸۳	متمم:	مکمل:

در شکل های زیر، اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید.

۱۵- شکل اول



زاویه ۱ =
زاویه ۲ =
زاویه ۳ =

۱۶- شکل دوم



زاویه ۱ =
زاویه ۲ =
زاویه ۳ =

نمونه آزمون شماره ۲

❖ **درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت مشخص کنید.**

درست نادرست

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

۱- واحد مناسب برای اندازه گیری مساحت یک اتاق ، سانتی متر مربع است .

۲- اگر ضلع مربع با قطر دایره ای برابر باشد ، مساحت دایره از مساحت مربع کمتر است .

۳- در متوازی الاضلاع ، زاویه های مجاور مکمل اند .

۴- زاویه ی ۲۵ درجه ، متمم زاویه ی ۷۵ درجه است .

❖ **گزینه مناسب را با علامت مشخص کنید.**

۵- کدام واحد برای اندازه گیری طول است ؟

- (الف) متر مربع (ب) متر (ج) متر مکعب (د) تن

۶- ۸ کیلوگرم برابر با چند گرم است ؟

- (الف) ۸۰۰ (ب) ۸۰ (ج) ۸۰۰۰ (د) ۸۰۰۰۰

۷- ۹۲ مترمربع برابر است با :

- (الف) ۹۲۰۰ دسی مترمربع (ب) ۹۲۰ دسی مترمربع (ج) ۹/۲ دسی مترمربع (د) ۰/۹۲ دسی مترمربع

۸- ۶ متر و ۸ سانتی متر و ۳ میلی متر ، چند میلی متر است ؟

- (الف) ۶۸۰۰۳ □ (ب) ۶۸۳ □ (ج) ۶۰۸۰۳ □ (د) ۶۸۰۳

❖ جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.

- ۹- خطی که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد ، نام دارد.
۱۰- یک دسی متر مکعب ، سی سی یا یک لیتر است .
۱۱- به هر دو زاویه که مجموع آن ها ۱۸۰ درجه باشد ، دو زاویه ی گویند .
۱۲- هر هکتار ، متر مربع است .

❖ هریک از عبارتهای سمت راست را فقط به یک عبارت مناسب سمت چپ وصل کنید.

- | | | | |
|---------------------------------------|---|------------------|---|
| ۱۳- زاویه ی مربوط به پنجاه درصد دایره | ⊙ | الف) نیم صفحه | ⊙ |
| ۱۴- این دو زاویه با هم مساوی اند | ⊙ | ب) یک درجه | ⊙ |
| ۱۵- $\frac{1}{9}$ زاویه ی راست | ⊙ | ج) متمم | ⊙ |
| | ⊙ | د) متقابل به رأس | ⊙ |

❖ به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.

۱۶- با استفاده از جدول تناسب ، تبدیل واحد مقابل را انجام دهید . (۶۰۰۰۰۰ میلی متر مکعب ، چند دسی متر مکعب است؟)

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

۱۸- زاویه ی بین عقربه ی ساعت شمار و دقیقه شمار را محاسبه کنید .

الف (۰۰ : ۶ ب) ۳۰ : ۹

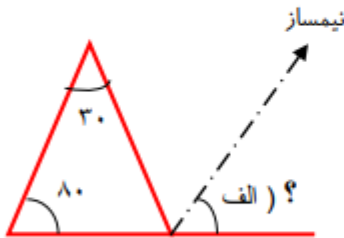
۱۹- بخشی از گسترده ی مکعب مستطیلی به ارتفاع ۵ سانتی متر کشیده شده است .



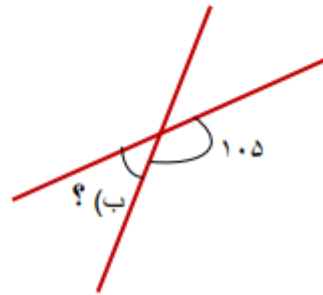
الف) گسترده را کامل کنید .

ب) حجم مکعب مستطیل ، چند سانتی متر مکعب است ؟

۲۰- محیط و مساحت شکل زیر را بدست آورید . (قطر دایره = ۲۰ سانتی متر)



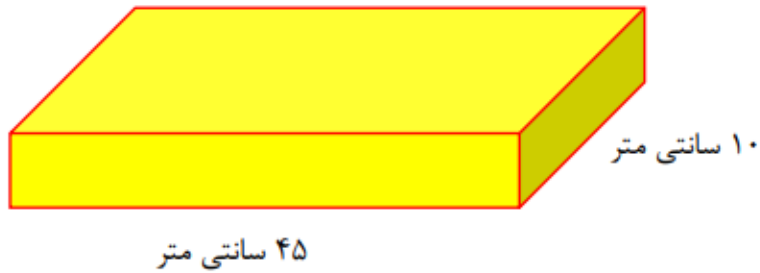
۲۱- اندازه ی زاویه های خواسته شده را پیدا کنید .



نمونه آزمون شماره ۳

	<p>عبارت های درست را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> و عبارت های نادرست را با علامت <input type="checkbox"/> مشخص کنید.</p> <p>الف) هر زاویه که مساوی باشند، متقابل به راس هستند.</p> <p>ب) گسترده ی هر استوانه از دو دایره و یک مستطیل تشکیل می شود.</p> <p>پ) یک کیلومتر مربع برابر است با ۱۰۰,۰۰۰ مترمربع.</p> <p>ت) عدد پی برابر با حاصل تقسیم محیط دایره بر شعاع آن است.</p>	۱
	<p>با توجه به کلمه های داده شده، جاهای خالی را پر کنید.</p> <p style="text-align: center; border: 1px dashed blue; padding: 5px;">سطح - حجم - جرم - زاویه - طول - زمان</p> <p>الف) مدت بازی فوتبال :</p> <p>پ) سنگینی یک ورزشکار:</p> <p>ب) دور بازو :</p> <p>ت) مقدار نوشابه</p> <p>ث) زیر بنای ساختمان:</p> <p>ج) میزان باز شدن درب صندوقچه:</p>	۲
	<p>با استفاده از جدول تناسب در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) ۱۱/۷ متر یعنی دسی متر</p> <p>پ) ۶۳ دسی متر سانتی متر</p> <p>ب) ۱۰۵۰۰۰ میلی مترمکعب دسی مترمکعب</p> <p>ت) ۲/۵۰۱ متر یعنی میلی متر</p> <p>ث) ۲۰۰ سانتی متر دسی متر</p> <p>ج) ۰/۰۵ کیلومتر میلی متر</p> <p>چ) ۲/۲۵ تن کیلوگرم</p> <p>ج) ۲/۲۵ کیلوگرم گرم</p>	۳

اگر حجم مکعب مستطیل زیر ۵۴۰۰ سانتی مترمکعب باشد. ارتفاع آن را بدست آورید.



۴

جدول های تناسب زیر را کامل کنید.

متر	۱	۰/۹
میلی متر	۱۰۰۰	

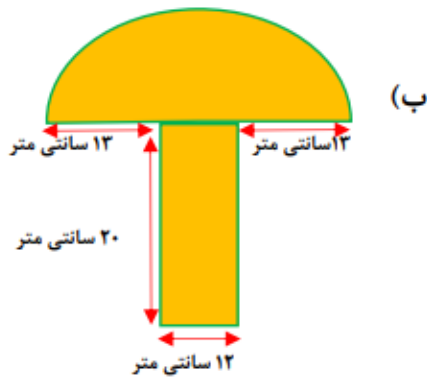
دسی متر	۱	۵/۳
سانتی متر		۵۳

۵

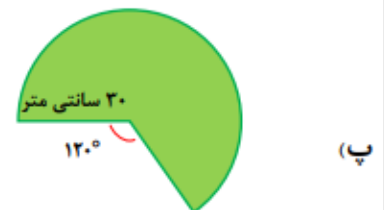
کیلومتر مربع	۱	۰/۰۰۸
متر مربع		

هکتار	۱	۵۰
متر مربع		

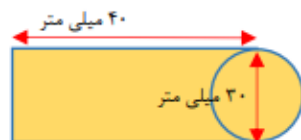
در هر شکل مساحت قسمت رنگی را بیابید.



۶



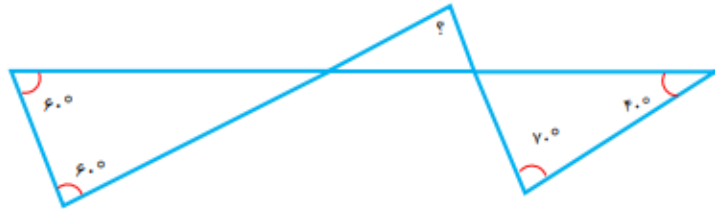
محیط شکل رو به رو را به دست آورید.



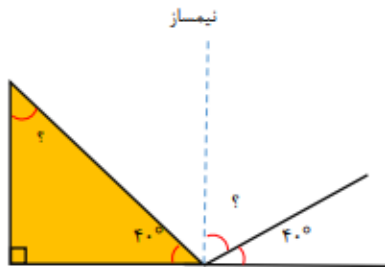
۷

در شکل های زیر زاویه های خواسته شده را حساب کنید.

(الف)

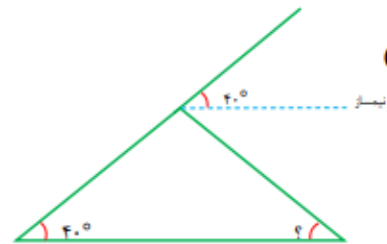


۸



(پ)

(ب)



اعداد را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

۱۲۰/۶ سانتی متر - ۰/۲۱ میلی متر - ۸۱/۶ دسی متر - ۳/۴۶ متر

۹

محمد با هر بار رکاب زدن دوچرخه اش ۰/۷ متر حرکت میکند. فاصله ی خانه تا مدرسه اش ۱/۴ کیلومتر است. او برای رسیدن از مدرسه به خانه اش چند بار باید رکاب بزند؟

۱۰

زاویه ی بین عقربه های ساعت در زمان های زیر را بنویسید.

(الف) ۸ : ۳۰

(ب) ۱ : ۲۰

۱۱

نسبت دو زاویه ی متمم ۱۳ به ۵ است. هر کدام چند درجه است؟

۱۲

مجموع زوایای یک ۶ ضلعی را بدست آورید.

۱۳

در یک شهر ۲ کیلومتر مربع زمین کشاورزی وجود دارد. اگر از هر هکتار آن هر ساله ۱۰۰۰۰ کیلوگرم گندم برداشت شود، در این شهر هر سال چند کیلوگرم گندم تولید میشود؟

۱۴