

سوالات

صحيح يا 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

۱۰۰۰ متر کیلو متر
۱۰۰ متر	۰/۱ کیلو متر

۴- جدول دوم

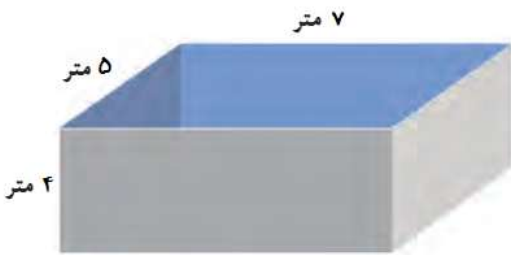
..... متر مربع	۱ کیلومتر مربع
۱۵۰۰۰۰۰۰ متر مربع	۱۵ کیلومتر مربع

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؟

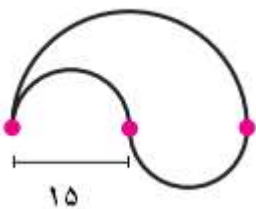
۷- حوضی به شکل زیر داریم. برای پر شدن آن، چند لیتر آب لازم داریم؟



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

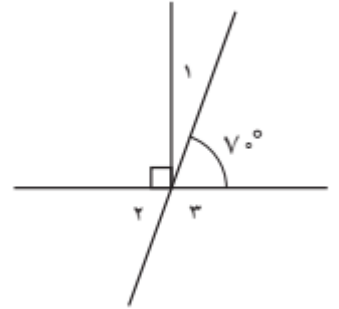
=

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

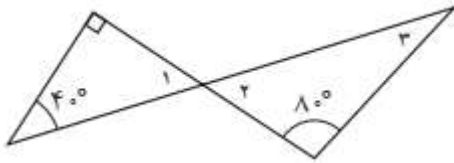


زاویه ۱ =

زاویه ۲ =

زاویه ۳ =

۱۶- شکل دوم



زاویه ۱ =

زاویه ۲ =

زاویه ۳ =

پاسخنامه

۱- غلط - در فعالیت صفحه ۹۱ گفته شده که ۱۰۰۰۰ متر مربع برابر است با یک هکتار.

۲- غلط - در صفحه ۱۰۳ گفته شده دو زاویه‌ای که مجموع آن‌ها ۹۰ درجه باشد، متمم هم هستند.

۳- ۱ کیلومتر - (شکل ص ۹۱)

۴- ۱۰۰۰۰۰۰ متر مربع - (سوال ۳ کاردکلاس ص ۹۲)

۵- ۱۰ دسی متر - (کاردکلاس ص ۸۹)

۶- مانند سوال ۳ صفحه ۹۳

۱ کیلومتر مربع	۱۰۰ هکتار	= ۲۰۰ هکتار
۲ کیلومتر مربع	؟ هکتار	

۱ هکتار	۵۰۰ کیلوگرم	= ۱۰۰۰۰۰ کیلوگرم
۲۰۰ هکتار	؟ کیلوگرم	

۱ کیلوگرم	۶۰۰۰ تومان	= ۶۰۰۰۰۰۰۰ تومان
۱۰۰۰۰۰ کیلوگرم	؟ تومان	

۷- مانند سوال ۲ صفحه ۹۷

ارتفاع × عرض × طول = حجم حوض

۱۴۰ متر مکعب = ۴ × ۵ × ۷ = حجم حوض

۱۴۰۰۰۰ لیتر = ۱۴۰ × ۱۰۰۰ = لیتر

۸- مانند سوال ۳ صفحه ۱۰۱

مساحت مستطیل + مساحت دایره = مساحت سطح رنگ شده

(عرض × محیط دایره) + (عدد پی × شعاع × شعاع) = مساحت سطح رنگ شده

(عرض × عدد پی × شعاع × ۲) + (عدد پی × شعاع × شعاع) = مساحت سطح رنگ شده

۱۴۱/۳ متر مربع = (۶ × ۳/۱۴ × ۳ × ۲) + (۳ × ۳ × ۳/۱۴) = مساحت سطح رنگ شده

محیط دایره کوچک + محیط نیم دایره بزرگ = فرمول محیط

$$= (2 \times 15 \times 3/14 \div 2) + (15 \times 3/14) = 94/2$$

مساحت نیم دایره بزرگ = فرمول مساحت

$$= 15 \times 15 \times 3/14 \div 2 = 353/25$$

مکمل: $180 - 55 = 125$

۱۰- متمم: $90 - 55 = 35$

مکمل: $180 - 42 = 138$

۱۱- متمم: $90 - 42 = 48$

مکمل: $180 - 69 = 111$

۱۲- متمم: $90 - 69 = 21$

مکمل: $180 - 71 = 109$

۱۳- متمم: $90 - 71 = 19$

مکمل: $180 - 83 = 97$

۱۴- متمم: $90 - 83 = 7$

مانند سوال ۱ کار در کلاس صفحه ۱۰۳

-۱۵

زاویه ۱ = متمم زاویه ۷۰ است یعنی $90 - 70 = 20$

مانند سوال ۳ صفحه ۱۰۵

زاویه ۲ = متقابل به رأس با زاویه ۷۰ یعنی $70 = 70$ درجه

زاویه ۳ = مکمل زاویه ۲ است یعنی $180 - 70 = 110$

-۱۶

مانند سوال ۳ صفحه ۱۰۵

زاویه ۱ = $50 = 50$ درجه زیرا مجموع زاویه‌های داخلی مثلث = 180 درجه

زاویه ۲ = متقابل به رأس با زاویه ۱ است یعنی $50 = 50$ درجه

زاویه ۳ = $50 = 50$ درجه زیرا مجموع زاویه‌های داخلی مثلث = 180 درجه