

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

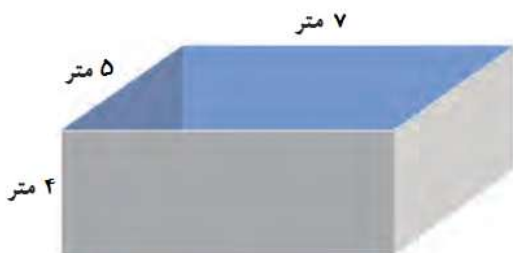
۱ کیلومتر مربع متر مربع
۱۵ کیلومتر مربع	۱۵۰۰۰۰۰۰ متر مربع

۵- جدول سوم

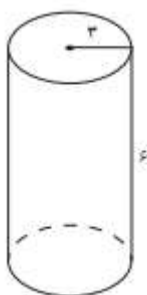
۱ متر دسی متر
۱۰ متر	۱۰۰ دسی متر

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؟

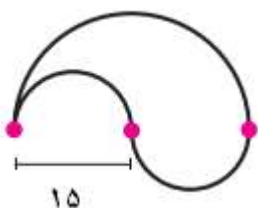
۷- حوضی به شکل زیر داریم. برای پر شدن آن، چند لیتر آب لازم داریم؟



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

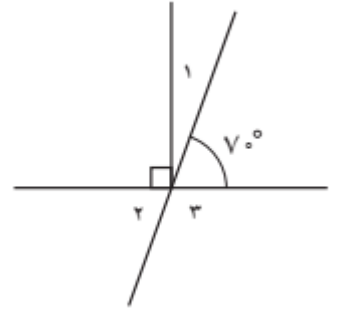
=

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

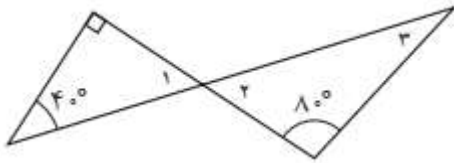


= ۱ زاویه ۱

= ۲ زاویه ۲

= ۳ زاویه ۳

۱۶- شکل دوم



= ۱ زاویه ۱

= ۲ زاویه ۲

= ۳ 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 کاردرکلاس ص ۹۲)

۵- ۱۰ دسی متر - (کاردرکلاس 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

$$\text{ارتفاع} \times \text{عرض} \times \text{طول} = \text{حجم حوض}$$

$$۱۴۰ \text{ متر مکعب} = ۴ \times ۵ \times ۷ = \text{حجم حوض}$$

$$۱۴۰۰۰۰ \text{ لیتر} = ۱۴۰ \times ۱۰۰۰ = \text{لیتر}$$

۸- مانند سوال ۳ صفحه ۱۰۱

مساحت مستطیل + مساحت دایره = مساحت سطح رنگ شده

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

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

۱۴۱/۳ متر مربع = (۶ \times ۳/۱۴ \times ۳ \times ۲) + (۳ \times ۳ \times 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

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

مانند سوال ۱ کار در کلاس صفحه ۱۰۳

$$180 - 55 = 125 \text{ :مکمل}$$

$$90 - 55 = 35 \text{ :متمم}$$

$$180 - 42 = 138 \text{ :مکمل}$$

$$90 - 42 = 48 \text{ :متمم}$$

$$180 - 69 = 111 \text{ :مکمل}$$

$$90 - 69 = 21 \text{ :متمم}$$

$$180 - 71 = 109 \text{ :مکمل}$$

$$90 - 71 = 19 \text{ :متمم}$$

$$180 - 83 = 97 \text{ :مکمل}$$

$$90 - 83 = 7 \text{ :متمم}$$

-۱۵

مانند سوال ۳ صفحه ۱۰۵

$$\text{زاویه ۱} = \text{متمم زاویه } 70 \text{ است یعنی } 90 - 70 = 20$$

$$\text{زاویه ۲} = \text{متقابل به رأس با زاویه } 70 \text{ یعنی } 70 \text{ درجه}$$

$$\text{زاویه ۳} = \text{مکمل زاویه } 2 \text{ است یعنی } 180 - 70 = 110$$

-۱۶

مانند سوال ۳ صفحه ۱۰۵

$$\text{زاویه ۱} = 50 \text{ درجه زیرا مجموع زاویه‌های داخلی مثلث } = 180 \text{ درجه}$$

$$\text{زاویه ۲} = \text{متقابل به رأس با زاویه } 1 \text{ است یعنی } 50 \text{ درجه}$$

$$\text{زاویه ۳} = 50 \text{ درجه زیرا مجموع زاویه‌های داخلی مثلث } = 180 \text{ درجه}$$