

نام:

دبستان بنت الهدی صدر

۹۷/۱/۲۲

نام خانوادگی:

تمرین ریاضی فصل ۵ اندازه گیری

طراح: صادقی

۱- جاهای خالی را کامل کنید. (برای تبدیل واحد در صورت لزوم از جدول تناسب استفاده کنید)

الف: مساحت مربعی به ضلع یک کیلومتر متر مربع است.

ب: زمینی به مساحت یک هکتار متر مربع است.

ج: یک کیلو متر مربع هکتار است.

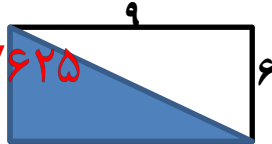
د: ۷۵۰۰ سانتی متر مربع متر مربع است.

۲- مساحت قسمت های رنگی هر شکل را حساب کنید.

$$5 \times 5 = 25$$

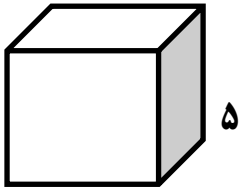
$$2/5 \times 2/5 \times 3/14 = 19/625$$

$$25 - 19/625 = 5/375$$



$$6 \times 9 = 54 \div 2 = 27$$

۳- حجم و مساحت یک مکعب به ابعاد ۵ سانتی متر را به دست آورید.



$$5 \times 5 \times 5 = 125$$

$$5 \times 5 \times 6 = 150$$

۶ = تعداد سطح ها

۴- حجم و مساحت یک مکعب مستطیل به طول ۸، عرض ۴ و ارتفاع ۵ سانتی متر را به دست آورید.

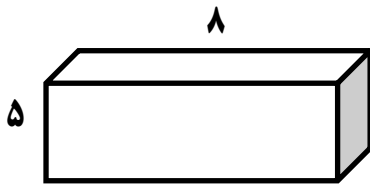
سانتی متر مربع

$$8 \times 4 \times 5 = 160$$

$$32 + 40 + 20 = 92 \times 2 = 184$$

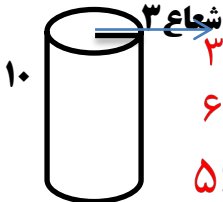
حجم

مساحت



$$8 \times 4 = 32, \quad 5 \times 8 = 40, \quad 5 \times 4 = 20$$

۵- حجم و مساحت یک استوانه به شعاع ۳ و ارتفاع ۱۰ را بدست آورید.



$$3 \times 3 \times 3/14 = 28/26 \times 2 = 56/52$$

$$6 \times 3/14 = 18/14 \times 10 = 188/4$$

$$56/52 + 188/4 = 244/92$$

حجم استوانه

مساحت مستطیل

$$28/26 \times 10 = 282/6$$

مساحت استوانه

۶- به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف: یک متر \times یک متر = یک متر مربع

ج: هر سانتی متر مکعب سی سی است.

د: یک متر مکعب لیتر است.

ز: یک دسی متر مکعب لیتر است.

م: یک کیلو گرم گرم است.

ب: یک دسی متر \times یک دسی متر \times یک دسی متر = یک دسی متر مکعب

د: جرم یک سی سی آب تقریباً معادل گرم است.

ر: یک لیتر آب تقریباً معادل گرم یا یک کیلوگرم دارد.

و: یک لیتر سی سی است.

ه: یک تن کیلو گرم است.

۷- واحد ها را با استفاده از جدول تناسب تبدیل کنید.

الف: ۴۵۰۰ سانتی متر مکعب چند دسی متر مکعب است؟

ب: ۷۵۰ گرم چند کیلو گرم است؟

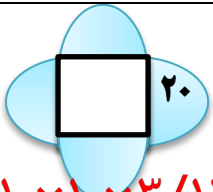
د: ۶۵۰۰ سی سی چند لیتر است؟

ه: ۲۴۰۰ سانتی متر مربع چند متر مربع است؟

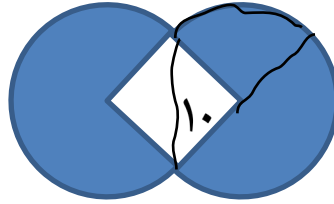
و: ۳/۲ متر مکعب چند دسی متر مکعب است؟

۱	۴/۵	۱	۰/۲۴	۱	۳/۲
۱۰۰۰	۴۵۰۰	۱۰۰۰۰	۲۴۰۰	۱۰۰۰	۳۲۰۰

۱	۰/۷۵
۱۰۰۰	۷۵۰



$$10 \times 10 \times 3/14 = 314 \times 2 = 628$$



۸ - مساحت قسمت رنگی را حساب کنید .

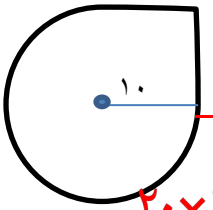
$$10 \times 10 \times 3/14 = 314$$

$$\frac{3}{4} \times 314 = 942 =$$

$$235/5 \times 2 = 47/1$$

۹ - مساحت و محیط شکل های زیر را بدست آورید.

$$10 \times 10 \times 3/14 = 314$$



$$10 \times 10 \times 3/14 = 314$$

$$3 \times 314 = 235/5$$

$$10 \times 10 = 100 + 235/5 = 335/5$$

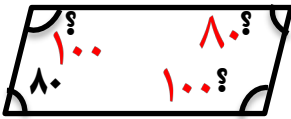
$$20 \times 3/14 = 62/8 \times 3 = 47/1 + 20 = 67/1$$



۱۰ - مفاهیم زیر را تعریف کنید
 الف : فاصله ی دو نقطه : طول پاره خطی که از نقطه بر خط عمود است
 ب : فاصله ی نقطه از خط : پاره خطی که بر خطی عمود شده و آن را نصف میکند
 ج : عمود منصف : دو زاویه که مجموع آن ها ۹۰ درجه است
 د : دو زاویه ی متمم : دو زاویه که مجموع آن ها ۱۸۰ درجه است
 ه : دو زاویه ی مکمل : دو زاویه ی متقابل به راس : ضلع هایش در امتداد هم هست روبه روی هم و باهم مساویند

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

$$180 - 80 = 100$$



$$35 + 90 = 125$$



$$180 - 125 = 55$$

$$25 + 90 = 115$$



$$180 - 115 = 65$$

۱۲ - با توجه به شکل به مواد خواسته شده پاسخ دهید .

زاویه ۱ = ۷۰ درجه
 زاویه ۶ = ۵۰ درجه

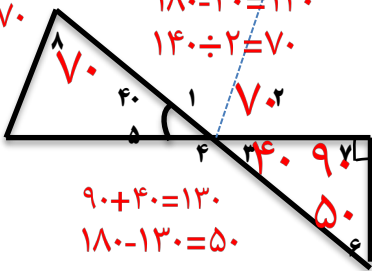
دو زاویه ی متمم : ۶ - ۳ - ۶ - ۵
 دو زاویه ی مکمل : ۵ - ۴ - ۳ - ۴

دو زاویه ی متقابل به راس : ۵ - ۳

زاویه ی ۸ = ۷۰ درجه

$$180 - 40 = 140$$

$$140 \div 2 = 70$$



$$180 - 40 = 140$$

$$140 \div 2 = 70$$

$$90 + 40 = 130$$

$$180 - 130 = 50$$

۱۳ - جاهای خالی را به طور مناسب پر کنید .

۸۵ درجه = زاویه

۵۰ درجه = متمم

۹۵ درجه = مکمل

۳۵ درجه = زاویه

۵۵ درجه = متمم

۱۴۵ درجه = مکمل

۷۰ درجه = زاویه

۲۰ درجه = متمم

۱۱۰ درجه = مکمل

۲	۳۰	۳	۵۴	۱	۳۰
۴	۶۰	۷	۱۲۶	۴	۱۲۰
۶	۹۰	۱۰	۱۸۰	۳	۹۰

۱۴ - الف : اختلاف متمم و مکمل یک زاویه چند درجه است ؟ ۹۰

ب : نسبت دو زاویه ی متمم ۲ به ۴ است ؟ هر کدام چند درجه است ؟ ۶۰ - ۳۰

ج : نسبت دو زاویه ی مکمل ۳ به ۷ است . هر کدام چند درجه است ؟ ۱۲۶ - ۵۴

د : نسبت متمم به مکمل زاویه ای ۱ به ۴ است . این زاویه چند درجه است ؟ ۶۰

ه : زاویه بین عقربه های ساعت در زمان ۹:۳۰ چند درجه است ؟ ۹۰ + ۱۵ = ۱۰۵

و : ۶۰ درصد دایره چه زاویه ای را نشان می دهد ؟ $360 \times 0/6 = 216$

۶۰ درصد به اعشاری ۰/۶