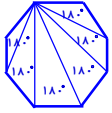


۱- عبارت صحیح را با «ص» و نادرست را با «غ» مشخص کنید.

$$65^\circ + 25^\circ = 90^\circ$$

الف. دو زاویه 25° و 65° متمم هم هستند. ص

ب. اگر بخواهیم کسر $\frac{3}{11}$ را با تقریب کمتر از $\frac{1}{10}$ گرد کنیم، کافی است تقسیم را تا یک رقم اعشار ادامه دهیم. غ
در نتیجه باید تا دو رقم ادامه دهیم. $3 \div 11 = 0.27 = 0.3$



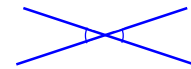
۲- جاهای خالی را با توجه به عبارت‌های مقابل آن‌ها، با کلمات مناسب پر کنید.

$$6 \times 18^\circ = 108^\circ$$

(108° , 90° , 54°)

الف. مجموع زوایای داخلی یک ۸ ضلعی، 1080° درجه است.

ب. دو زاویه که رأس مشترک دارند و اضلاع آن‌ها در امتداد هم است را دو زاویه متقابل به رأس می‌نامند. (مکمل، متمم،



متقابل به رأس)

دسی متر	۱	۵۳
میلی متر	۱۰۰	?

$\Rightarrow ? = 5300$

پ. ۵۳ دسی متر برابر است با 5300 میلی متر. (5300 , 53 , 0.53)

ت. طول در اتاق ۲۲۰ است. (متر، سانتی متر، میلی متر)

۳- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

۱) $8\frac{1}{2} - 3\frac{7}{9} = \frac{17 \times 9}{2 \times 9} - \frac{34 \times 2}{9 \times 2} = \frac{153}{18} - \frac{68}{18} = \frac{85}{18} = 4\frac{13}{18}$ یا $8\frac{1}{2} - 3\frac{7}{9} = 7\frac{3}{2} - 3\frac{7}{9} = (7-3) + (\frac{3 \times 9}{2 \times 9} - \frac{7 \times 2}{9 \times 2}) = 4 + \frac{27-14}{18} = 4\frac{13}{18}$

۲) $9/7 + 3/8 \times 2 = 9/7 + (3/8 \times 2) = 9/7 + 7/6 = 17/3$

۴- عبارت مقابل را تا حد امکان ساده کنید.

$$\frac{54 \times 60}{27 \times 75} = \frac{(6 \times 9) \times (4 \times 15)}{(3 \times 9) \times (5 \times 15)} = \frac{6 \times 4}{3 \times 5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

۵- جدول زیر را کامل کنید.

عدد	قطع کردن کمتر از ۱/۵	گرد کردن کمتر از ۱
$59/76$	$59/76 = 59/7$	$59/76 = 60$

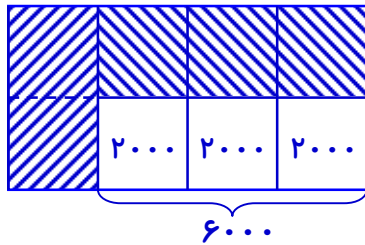
۶- تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار در خارج قسمت ادامه دهید و باقی مانده را مشخص کنید.

$$52 \div 0.17 \quad \begin{array}{r} 52.0170 \\ - 43 \\ \hline 90 \\ - 86 \\ \hline 417 \\ - 387 \\ \hline 300 \\ - 258 \\ \hline 42 \end{array}$$

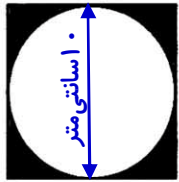
باقی مانده 0.0042

۷- پارسا ربع پولش را کتاب و نصف بقیه را دفتر خرید و ۶۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. او در ابتدا چند تومان پول

داشته است؟



تومان $۸ \times ۲۰۰۰ = ۱۶۰۰۰$ کل پول پارسا



سانتی متر $۱۰ = ۱ \times ۱۰۰ = ۰/۱$ متر

۸- مساحت قسمت رنگی چند سانتی متر مربع است؟

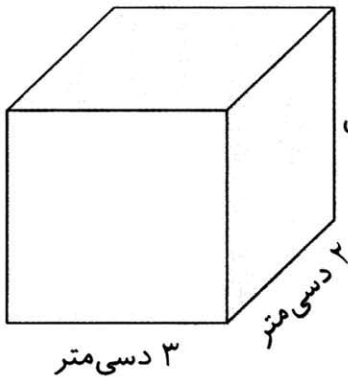
مساحت دایره - مساحت مربع = مساحت قسمت رنگی

سانتی متر مربع $\Rightarrow (۱۰ \times ۱۰) - (۳/۱۴ \times ۵ \times ۵) = ۲۱/۵$

سانتی متر $۱۰ = ۱ \times ۱۰۰ = ۰/۱$ متر

شعاع $۱۰ \div ۲ = ۵$

۹- حجم شکل مقابل چند دسی متر مکعب است؟



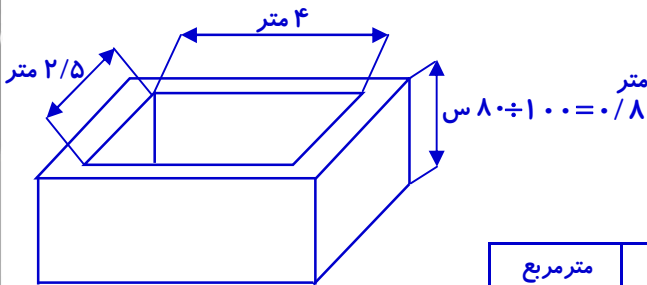
دسی متر $۲۸ \div ۱۰ = ۲/۸$ س

ارتفاع \times عرض \times طول = حجم شکل

دسی متر مکعب $\Rightarrow ۳ \times ۲ \times ۲/۸ = ۱۶/۸$

۱۰- حوضی به طول ۴ متر، عرض ۲/۵ متر و ارتفاع ۸۰ سانتی متر داریم. می خواهیم دیوارها و کف حوض را رنگ کنیم.

اگر در رنگ کردن هر متر مربع از حوض به ۰/۱۳ لیتر رنگ نیاز داشته باشیم، برای رنگ کردن این حوض چند لیتر رنگ لازم است؟



مترمربع $۲ \times ۴ \times ۰/۸ = ۶/۴$ = مساحت دیوارهای پشت و جلو

مترمربع $۲ \times ۲/۵ \times ۰/۸ = ۴$ = مساحت دیوارهای چپ و راست

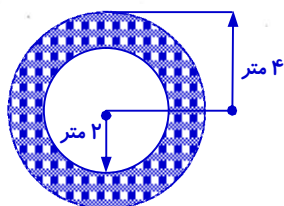
مترمربع $۴ \times ۲/۵ = ۱۰$ = مساحت کف حوض

مترمربع $۶/۴ + ۴ + ۱۰ = ۲۰/۴$ = مساحت کل

مترمربع	۱	$۲۰/۴$	$= ۰/۱۳ \times ۲۰/۴ = ۲/۶۵۲$ لیتر
رنگ (لیتر)	$۰/۱۳$	؟	

در صورت تمایل می توانید به سوال زیر پاسخ دهید.

۱۱- یک رومیزی به شعاع ۴ متر روی میزی به شعاع ۲ متر افتاده است. مساحت قسمت های آویزان را به دست آورید.



مساحت دایره کوچک - مساحت دایره بزرگ = مساحت قسمت های آویزان

مترمربع $\Rightarrow (۳/۱۴ \times ۴ \times ۴) - (۳/۱۴ \times ۲ \times ۲) = ۳۷/۶۸$