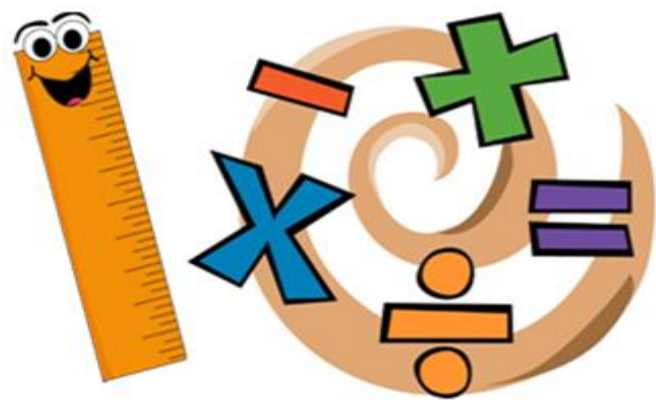


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



۱. کف یک سالن ورزشی با ۳۶۰۰ سرامیک مربع شکل به ضلع $۰/۵$ متر فرش شده است. چندتا سرامیک استفاده شده است؟

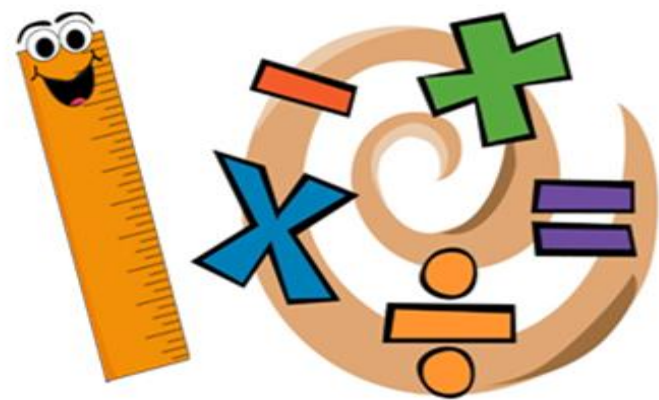


$$۰/۵ \times ۰/۵ = ۰/۲۵$$

$$۰/۲۵ \times ۳۶۰۰ = ۹۰۰ \text{ متر مربع}$$



۲. در شکل زیر مساحت قسمت رنگ شده چند سانتی متر مربع است؟



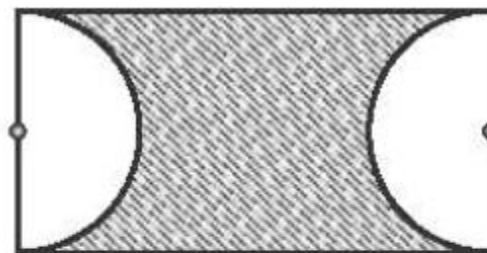
۲۰ سانتی متر

۸۰ سانتی متر

مساحت مستطیل: $20 \times 80 = 1600$

مساحت دایره: $10 \times 10 \times \frac{3}{14} = 314$

سانتی متر مربع $1600 - 314 = 1286$: مساحت رنگی



۲۰ سانتی متر

۸۰ سانتی متر



۳. با استفاده از جدول تناسب، تبدیل واحدهای زیر را انجام بده.



۱ متر	$\frac{7}{29}$
سانتی متر	

۱ متر مربع	
دسی متر مربع	$\frac{6}{8}$

۱ کیلومتر مربع	$\frac{83}{3}$
هکتار	

۱ متر	$\frac{7}{29}$
سانتی متر	۷۲۹

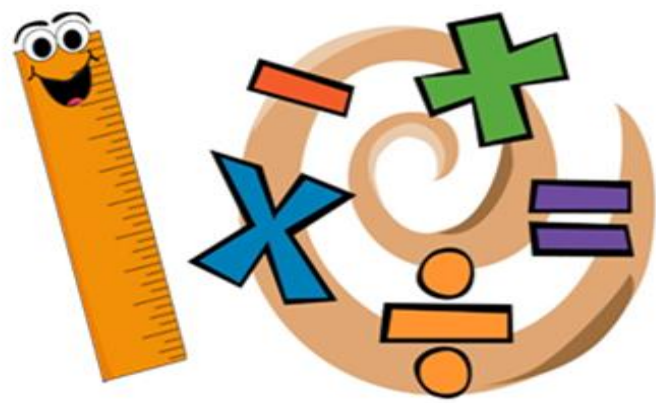
۱ متر مربع	$\frac{60}{100}$
دسی متر مربع	$\frac{6}{8}$

۱ کیلومتر مربع	$\frac{83}{3}$
هکتار	۸۳۳۰



۴. شکل زیر یکی از وجه‌های مکعب مستطیل به ارتفاع ۴ سانتی‌متر است. گسترده‌ی این مکعب را کامل کن و حجم و

مساحت گسترده‌ی آن را به دست آور.



۵ سانتی‌متر



۶ سانتی‌متر

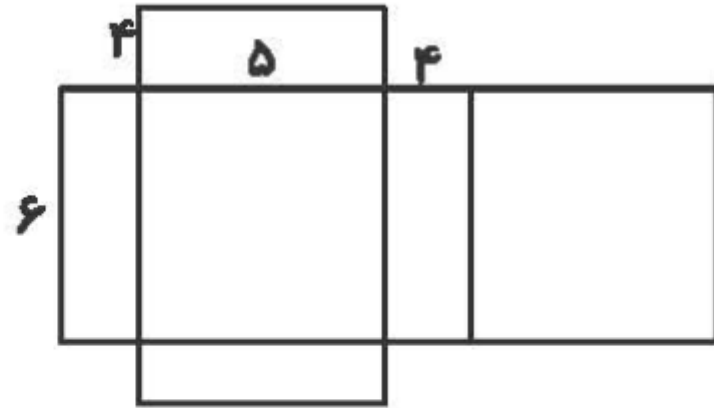
.....

.....

.....

سانتی‌متر مکعب $120 = 4 \times 5 \times 6 =$ حجم

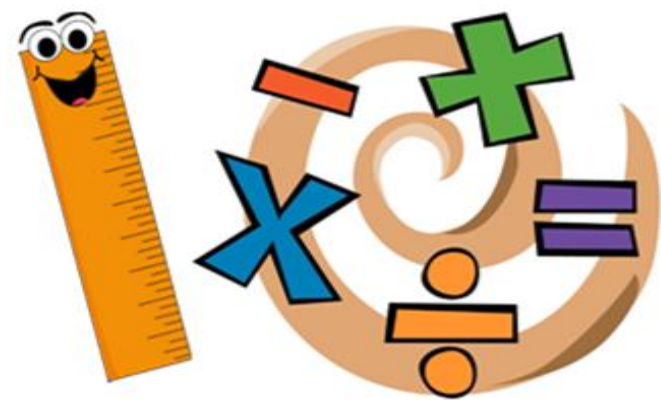
$$\begin{cases} (5 \times 6) \times 2 = 60 \\ (5 \times 4) \times 2 = 40 \\ (4 \times 6) \times 2 = 48 \end{cases}$$



سانتی‌متر مربع $148 = 60 + 40 + 48 =$ مساحت کل



۵. الف) نسبت دو زاویه‌ی متمم $\frac{4}{5}$ است. مکمل زاویه‌ی بزرگ‌تر را به دست آور.



ب) زاویه‌ی بین عقربه‌ی ساعت‌شمار و دقیقه‌شمار در زمان $3:45'$ چند درجه است؟

۵. الف)

۴	۴۰	زاویه بزرگ
۵	۵۰	
۹	۹۰	

$$\begin{array}{r} 180 \\ - 50 \\ \hline 130 \end{array}$$

مکمل زاویه
۵۰ درجه

ب) $157/5$ درجه



۶. با توجه به واحد سطح، مساحت هر شکل را با یک عدد بیان کن.

واحد



.....

.....



.....

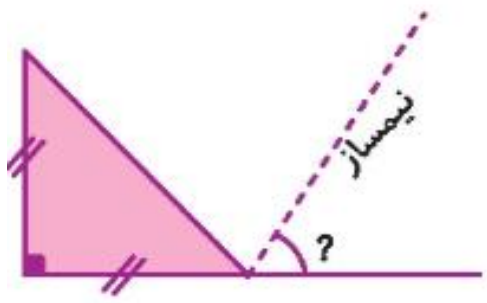
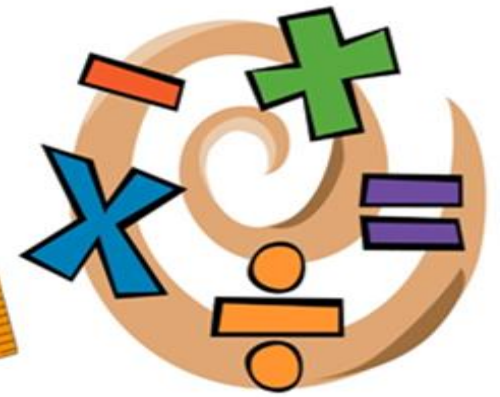
.....

ب) ۶

الف) $\frac{1}{2}$ ۵



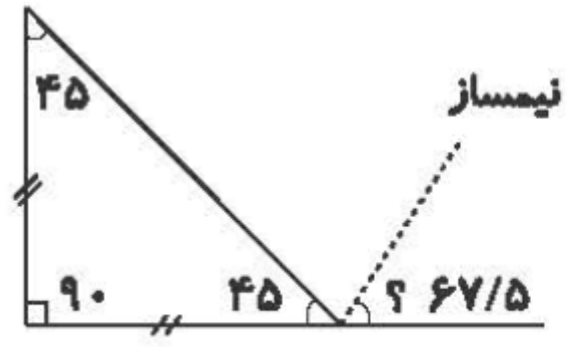
۷. اندازه‌ی زاویه‌ی مشخص شده چند درجه است؟



.....

.....

.....

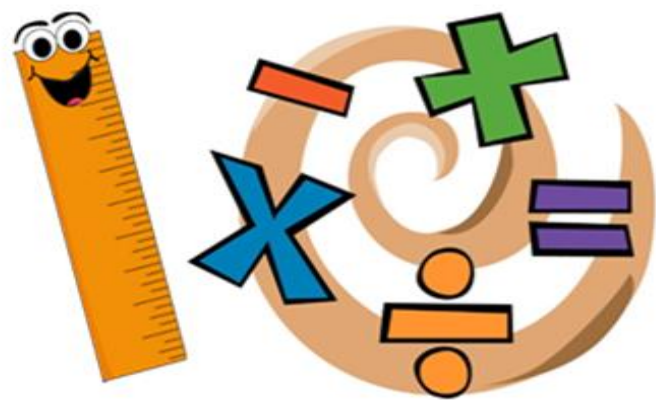


$$\begin{array}{r} 180 \\ - 90 \\ \hline 90 \end{array} \bigg| \begin{array}{l} 2 \\ 45 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 180 \\ - 45 \\ \hline 135 \\ - 12 \\ \hline 15 \\ - 14 \\ \hline 10 \\ 10 \\ \hline 00 \end{array} \bigg| \begin{array}{l} 2 \\ 67/5 \end{array}$$



۸. جملات نادرست زیر را اصلاح کن.



الف) اگر اندازه‌ی هر ضلع یک زمین مربع شکل 10 متر باشد، مساحت آن زمین برابر یک هکتار است.

ب) اگر شعاع دایره‌ای 4 سانتی‌متر باشد، عدد محیط و عدد مساحت دایره با هم برابر می‌شوند.

۸. الف) اگر اندازه‌ی هر ضلع یک زمین مربع شکل 10 متر باشد، مساحت آن زمین برابر 100 متر مربع است.

ب) اگر شعاع دایره‌ای 2 سانتی‌متر باشد، عدد محیط و عدد مساحت دایره با هم برابر می‌شوند.



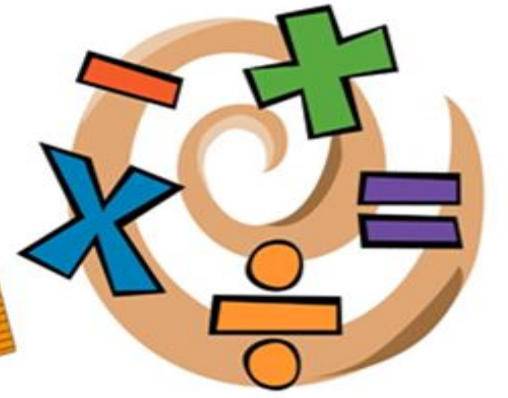
۹. طول پارخط مقابل چند دسی متر است؟

(۱) ۵۵۵۵

(۲) ۵۵۶۵

(۳) ۵۰۵۶۵

(۴) ۵۰۰۲۵

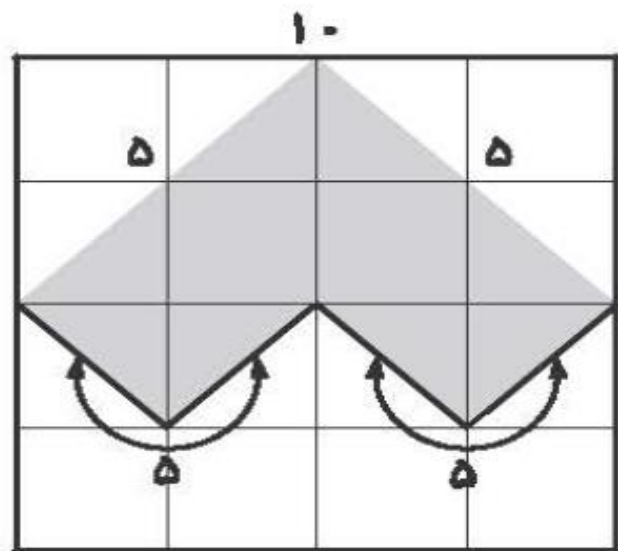
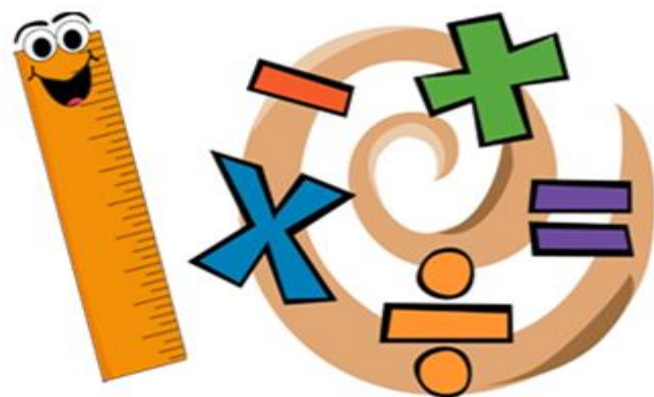


گزینه «۴» -



۱۰. اگر طول این مربع ۱۰ سانتی متر باشد، محیط شکل مشخص شده چند سانتی متر است؟

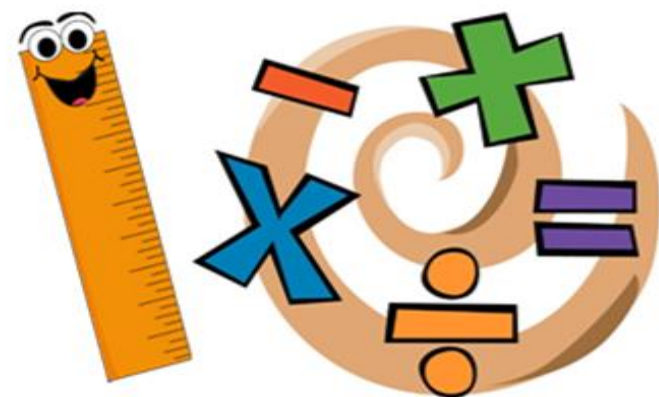




سانتی متر $5 \times 4 = 20$



۱۱. کدام یک از واحدهای زیر از بقیه کوچکتر است؟



(۱) ۳۰ دسی متر مربع

(۳) ۳۰۰ سانتی متر مربع

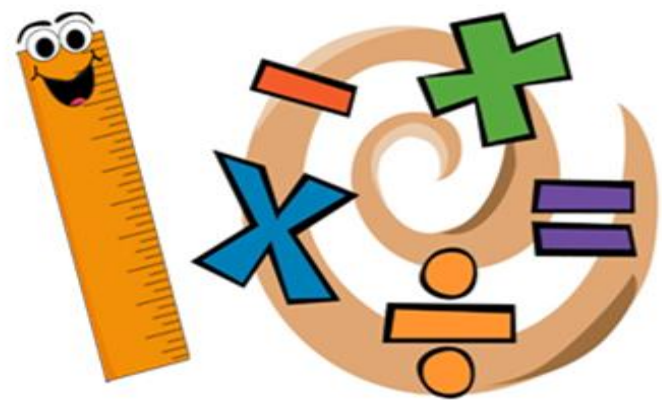
(۲) ۰/۲ متر مربع

(۴) ۳۰۰۰۰۰ میلی متر مربع

گزینه «۳» - ۳۰۰ سانتی متر مربع



۱۲. دور پاسخ درست را خط بکش.



الف) حجم مکعبی به ضلع $\frac{3}{10}$ سانتی‌متر چند سانتی‌متر مکعب است؟ ($\frac{27}{10}$ ، $\frac{9}{10}$)

ب) محیط دایره‌ای $\frac{62}{8}$ سانتی‌متر است. شعاع این دایره چند سانتی‌متر است؟ (20 ، 10)

پ) دو زاویه‌ی متقابل به رأس متمم یکدیگرند، اندازه‌ی مکمل هر زاویه چند درجه است؟ (45 ، 135)

ت) جرم یک سی‌سی آب تقریباً چقدر است؟ (1 گرم ، 10 گرم)

الف) $\frac{27}{10}$

ب) 10

پ) 135

ت) 1 گرم



پایان

