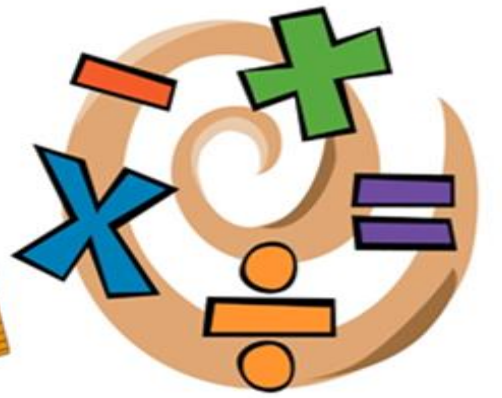


بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



کار در کلاس



۱. دور واحد مناسب خط بکش.

الف) ضخامت کتاب فارسی (دسی متر - سانتی متر)

ب) طول یک اتومبیل پراید (متر - سانتی متر)

پ) فاصله‌ی دو شهر تهران - کاشان (متر - کیلومتر)

ت) محیط یک لوزی (متر - مترمربع)

ث) حجم یک لیوان آب (سانتی مترمربع - سانتی مترمکعب)

الف) سانتی متر

ب) متر

پ) کیلومتر

ت) متر

ث) سانتی متر مکعب



۲. جدول زیر را مانند نمونه کامل کن.



واحد	مثال
۴ سانتی متر	
	مساحت یک سالن ورزشی
	ضخامت ۲۰۰ برگه‌ی امتحانی

واحد	مثال
یک دسی متر مربع	مساحت یک سی دی
۱۰ میلی متر	
	مساحت یک قالیچه
۱۰ هکتار	



واحد	مثال
۴ سانتی متر	طول سنجاق سر
۱۰۰ متر مربع	مساحت یک سالن ورزشی
۵ سانتی متر	ضخامت ۲۰۰ برگه‌ی امتحانی
۱۶۰ سانتی متر	طول قد محمدرضا

واحد	مثال
یک دسی متر مربع	مساحت یک سی دی
۱۰ میلی متر	ضخامت کتاب داستان
۱ متر مربع	مساحت یک قالیچه
۱۰ هکتار	زمین کشاورزی





۳. در هریک از موارد زیر کدام مقدار را اندازه می گیریم؟

الف) مدت پخش اخبار شبکه ی اول سیما:

(۱) زمان

(۲) سطح

(۳) طول

(۴) حجم

ب) درازی کتاب علوم ششم:

(۱) زمان

(۲) سطح

(۳) طول

(۴) حجم

پ) ارتفاع ساختمان علوی:

(۱) زمان

(۲) سطح

(۳) طول

(۴) جرم

ت) سنگینی یک آجر:

(۱) زمان

(۲) سطح

(۳) طول

(۴) جرم

الف) زمان

ب) طول

پ) طول

ت) جرم



۴. واحدهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کن.

متر مربع، کیلومتر، سانتی متر مربع، میلی متر، متر، کیلومتر مربع، سانتی متر و دسی متر مربع

واحدهای سطح:

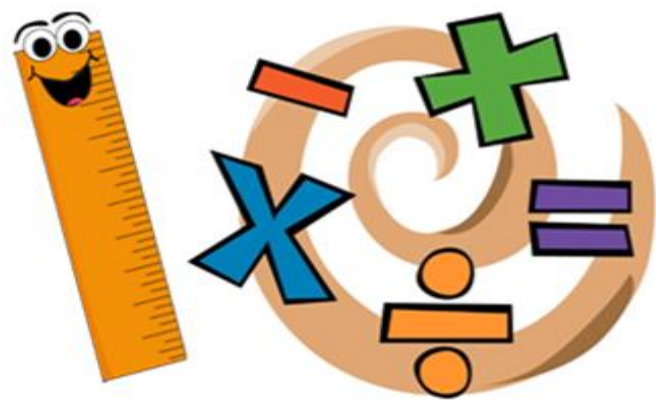
واحدهای طول:



۴. متر مربع، سانتی متر مربع، کیلومتر مربع، دسی متر مربع

کیلومتر، میلی متر، متر، سانتی متر





۵. پاسخ ستون (الف) را از ستون (ب) پیدا کن و به هم وصل کن.

(الف)

۲/۶ کیلومتر مربع چند هکتار است؟

۲/۶ دسی متر چند متر است؟

۲/۶ متر مربع چند سانتی متر مربع است؟

۲/۶ متر مربع چند هکتار است؟

(ب)

۲۶۰۰۰

۰/۰۰۰۰۲۶

۲۶۰

۰/۲۶



الف

۲/۶ کیلومتر مربع

۲/۶ دسی متر

۲/۶ متر مربع چند

۲/۶ متر مربع چند

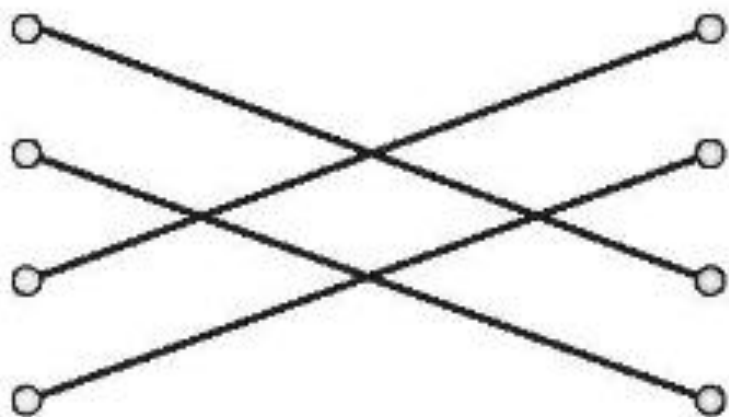
ب

۲۶۰۰۰

۰/۰۰۰۰۲۶

۲۶۰

۰/۲۶



۶. زمینی است مستطیل شکل به طول ۴۰۰ متر و عرض ۳۰۰ متر، مساحت این زمین:

الف) چند مترمربع است؟
متر مربع $400 \times 300 = 120000$

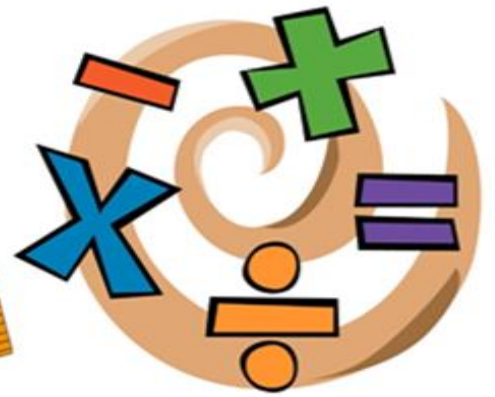
ب) چند هکتار است؟
هکتار $\frac{120000}{10000} = 12$

پ) اگر از هر هکتار ۲۱/۵ کیلوگرم محصول برداشت شود، محصول برداشت شده از این زمین چند کیلوگرم است؟

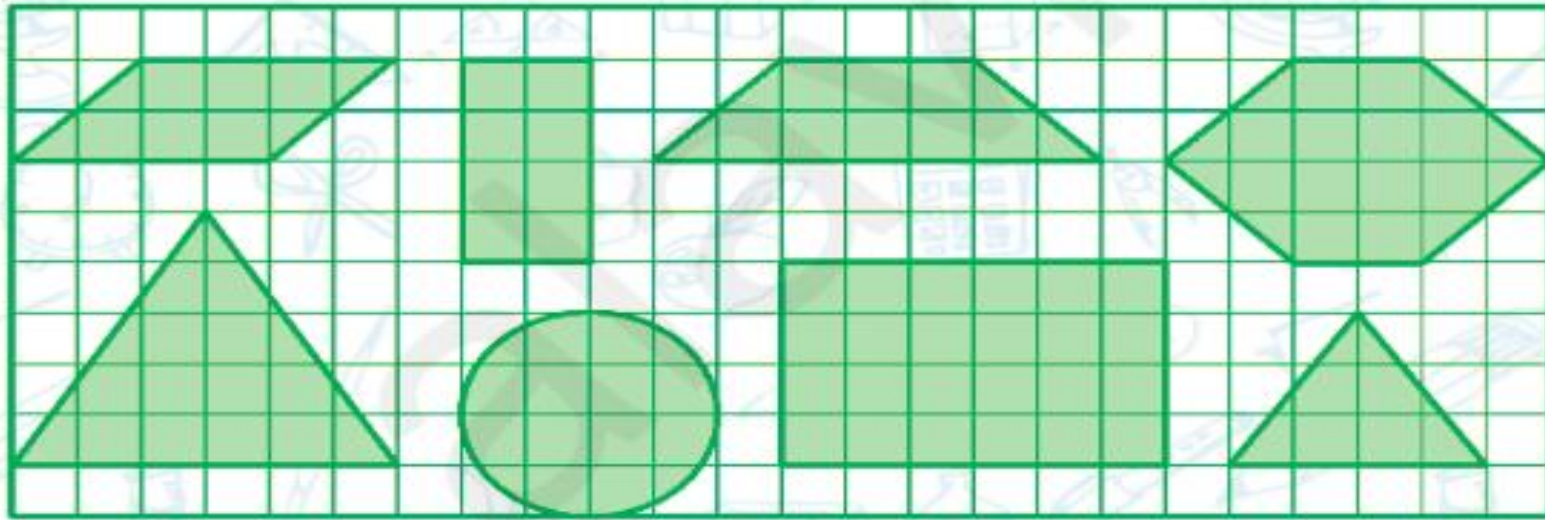
$$21/5 \times 12 = 258 \text{ کیلوگرم}$$



تمرین



۱. با توجه به واحد سطح، مساحت هر شکل را با یک عدد یا یک عدد مخلوط بیان کن.



۱۵

سطح مثلث بزرگ

۸

سطح متوازی الاضلاع

۱۲

سطح دایره

۸

سطح مستطیل کوچک

۲۴

سطح مستطیل بزرگ

۱۰

سطح ذوزنقه

۶

سطح مثلث کوچک

۱۶

سطح شش ضلعی منتظم

۲. در جای خالی عدد مناسب بنویس.



الف) $\frac{3}{4}$ هکتار و ۸۳۵ متر مربع برابر با متر مربع است.

ب) $\frac{9}{8}$ دسی متر مربع برابر است با سانتی متر مربع است.

پ) ۶۰۰۰ سانتی متر برابر با کیلومتر است.

الف) ۸۳۳۵

ب) ۹۸

پ) $\frac{5}{6}$



۳. عدد مناسب را انتخاب کن.

الف) مساحت یک قالی مستطیلی به ابعاد ۶ و $\frac{۵}{۲}$ متر چقدر است؟

۲۶/۸ (۴)

۱۲/۶ (۳)

۳۱/۲ (۲)

۲۲/۴ (۱)



الف) گزینه «۲» -

$$\text{متر مربع } \frac{۵}{۲} \times ۶ = \frac{۳۱}{۲}$$



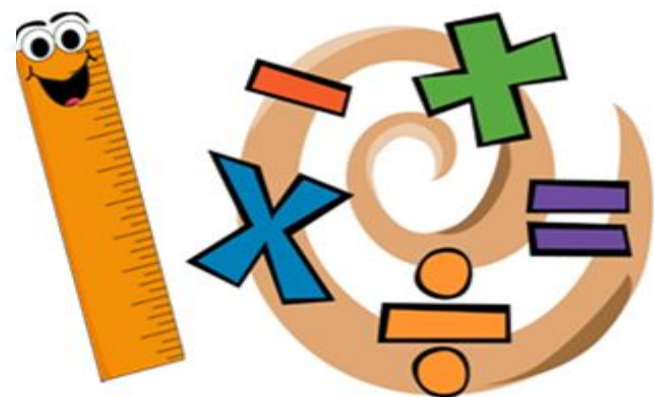
ب) محیط مربعی $0/32$ متر است. طول ضلع چند دسی متر است؟

۸ (۴)

۰/۸ (۳)

۰/۰۸ (۲)

۰/۰۰۸ (۱)



ب) گزینه «۳» -

$$\frac{0/32}{4} = 0/08 \text{ متر} \Rightarrow 0/08 \times 10 = 0/8 \text{ دسی متر}$$



پ) طول تخت سبّا ۲۰۰ سانتی متر است. سبّا یک مداد جادویی ۵۰۰ میلی متری دارد. طول تخت سبّا چند برابر طول مداد جادویی

اوست؟

۴ (۴)

۰/۴ (۳)

۰/۰۴ (۲)

۰/۰۰۴ (۱)



پ) گزینه «۴» -

میلی متر ۲۰۰۰ = ۲۰۰ × ۱۰ سانتی متر

$$\frac{2000}{500} = 4$$



۴. به کمک جدول تناسب واحدها را به هم تبدیل کن.



۱ کیلومتر مربع	۵۶/۳
هکتار	

۱ دسی متر مربع	۷۹۸۴
میلی متر مربع	

۱ کیلومتر	۲۴/۰
دسی متر	

۱ متر مربع	۰۰۱۵/۰
سانتی متر مربع	

۱ متر مربع	۱۶
دسی متر مربع	

۱ متر	۶/۲
میلی متر	



۱ کیلومتر مربع	۵۶/۳
۱۰۰ ہکتار	۵۶۳۰

۱ دسی متر مربع	۰/۷۹۸۴
۱۰۰۰۰۰ میلی متر مربع	۷۹۸۴

۱ کیلومتر	۲۴
۱۰۰۰۰۰ دسی متر	۲۴۰۰۰۰



۱ متر مربع	۱۵
۱۰۰۰۰۰ سانتی متر مربع	۱۵۰۰۰۰

۱ متر مربع	۰/۱۶
۱۰۰ دسی متر مربع	۱۶

۱ متر	۰/۰۰۶۲
۱۰۰۰۰ میلی متر	۶/۲



۵. مساحت هریک از شکل‌های زیر چند سانتی‌متر مربع است؟

۳/۵ سانتی‌متر = قطر بزرگ

۲۰ میلی‌متر = قطر کوچک



۲/۵ سانتی‌متر = ارتفاع

۴۴ میلی‌متر = قاعده کوچک

۲۷ میلی‌متر = قاعده کوچک



سانتی‌متر مربع $\frac{3}{5} = \frac{3}{5} \times 2 \div 2$: لوزی

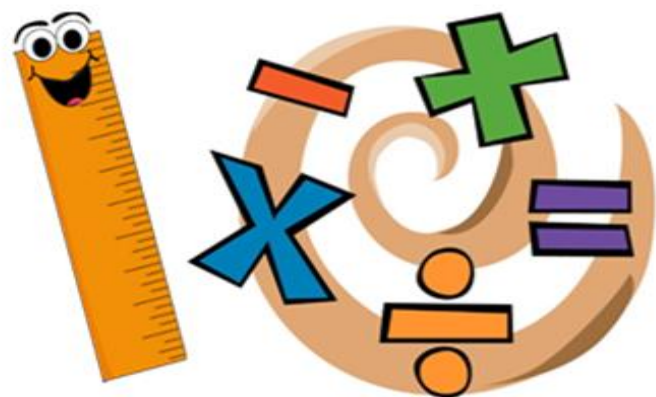
۷/۰

سانتی‌متر مربع $\frac{(4/4 + 2/7) \times 2/5}{2} = 8/875$: ذوزنقه



۶. اگر هر یک سانتی متر بر روی نقشه ۳۶ متر بر روی زمین باشد:

الف) ۷۲۰۰ سانتی متر بر روی زمین چند دسی متر بر روی نقشه است؟



ب) ۱۰۸ میلی متر بر روی نقشه چند کیلومتر بر روی زمین است؟

۶. الف)

ب)

$$\begin{array}{r|l} \times 10/8 & \\ \hline \text{متر } 36 & 388/8 \\ \hline & 10/8 \\ & \text{۱ سانتی متر} \end{array}$$

کیلومتر ۰/۳۸۸۸ ← ۳۸۸/۸ متر

$$\begin{array}{r|l} \times 7200 & \\ \hline \text{متر } 36 & 259200 \\ \hline & 7200 \\ & \text{۱ سانتی متر} \\ \hline \times 7200 & \end{array}$$

دسی متر ۲۵۹۲۰۰۰ ← ۲۵۹۲۰۰ متر



۷. معمولاً برای اندازه‌گیری هر سطح از چه واحدی استفاده می‌شود؟ (به هم وصل کن.)



سطح دریاچه سبلان	زیربنای آپارتمان	باغ پرتقال	صفحه‌ی لب‌تاپ	سطح نعلبکی
سانتی‌متر مربع	دسی‌متر مربع	متر مربع	کیلومتر مربع	هکتار

سطح دریاچه سبلان	زیر بنای آپارتمان	باغ پرتقال	صفحه‌ی لب‌تاپ	سطح نعلبکی
سانتی‌متر مربع	دسی‌متر مربع	متر مربع	کیلومتر مربع	هکتار



۸. جاهای خالی با کلمات داخل کادر پر کن. (۱ مورد اضافه است)



کیلومتر مربع - کیلوگرم - ثانیه - گرم - دقیقه - متر - مترمربع

الف) هر شبانه روز ۱۴۴۰ دقیقه است.

ب) جرم یک انگشتر طلا $12/4$ است.

پ) بار یک کامیون $4/5$ تن یا ۴۵۰۰ کیلوگرم است.

ت) در مسابقه‌ی «دوی صد متر» پارسا با رکورد $8/38$ قهرمان شد.

ث) طول دروازه‌ی فوتبال $7/33$ است.

ج) مساحت استادیوم آزادی در تهران تقریباً ۳ کیلومتر مربع است.

الف) هر شبانه روز ۱۴۴۰ دقیقه است.

ب) جرم یک انگشتر طلا $12/4$ است.

پ) بار یک کامیون $4/5$ تن یا ۴۵۰۰ کیلوگرم است.

ت) در مسابقه‌ی «دوی صد متر» پارسا با رکورد $8/38$ قهرمان شد.

ث) طول دروازه‌ی فوتبال $7/33$ است.

ج) مساحت استادیوم آزادی در تهران تقریباً ۳ کیلومتر مربع است.



۹. قاعده‌ی زمینی به شکل متوازی‌الاضلاع $۳/۶$ کیلومتر و ارتفاع آن $۱/۲$ کیلومتر است.

الف) مساحت این زمین چند مترمربع و چند هکتار است؟



$$\text{متر مربع } ۴۳۲۰۰۰۰۰ = (۳۶۰۰ \times ۱۲۰۰)$$

$$\frac{۴۳۲۰۰۰۰}{۱۰۰۰۰} = ۴۳۲ \text{ هکتار}$$

ب) اگر از هر هکتار آن ۲۴۰ کیلوگرم گندم برداشت شود، محصول این زمین چند کیلوگرم است؟

$$\text{کیلوگرم } ۱۰۳۶۸۰ = ۴۳۲ \times ۲۴۰$$



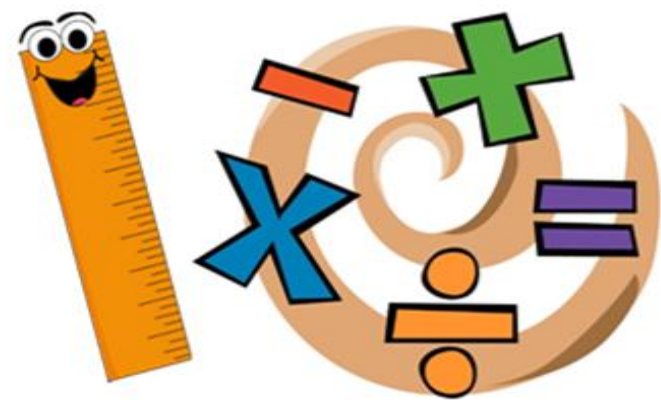
۱۰. اگر طول یک مستطیل ۶ سانتی متر و محیط آن ۱۶ سانتی متر باشد، مساحت این مستطیل چند سانتی متر مربع است؟

۱۲ (۴)

۹۶ (۳)

۲۴ (۲)

۴۴ (۱)



گزینه «۴» -

$2 \times (\text{طول} + \text{عرض}) \xrightarrow{\text{صالح}} = \text{محیط مستطیل}$

$$16 = (6 + 2) \times 2$$

سانتی متر مربع $12 = 6 \times 2$: مساحت



پایان

