

۲- سطح کل حرم امام رضا (ع) (بخش سبز رنگ) تقریباً چند کیلومترمربع است؟ تقریباً یک کیلومترمربع

دقیق - ۷۰ هکتار یا $\frac{7}{0} = 0.07$ کیلومترمربع

الف) سطح صحن جامع رضوی تقریباً چند مترمربع است؟ $100 \text{ متر} = 99 \text{ متر}$

ب) از باب الجواد تا حرم امام رضا چند متر است؟ $3 \times 33 = 99$

پ) مساحت صحن انقلاب بزرگ تر است یا صحن آزادی؟ چقدر؟ صحن انقلاب

$$100 \text{ متر} = 99 \times 33 = 3 \times 33 = \text{عرض}$$

$$230 \text{ متر} = 7 \times 33 = 231 = \text{طول}$$

$$2300 \text{ مترمربع} = 100 \times 230 = \text{مساحت}$$



هر یک سانتی متر بر روی نقشه برابر ۳۳ متر بر روی زمین است.



۴- یک مترمربع صفحه‌ی خورشیدی با استفاده از تابش خورشید در

هر ساعت حدود ۲۰۰ وات برق تولید می‌کند. اگر روزانه ۸ ساعت آفتاب باید،

هر مترمربع صفحه‌ی خورشیدی در یک ماه چند وات برق تولید می‌کند؟

برای تولید ۱۰۰ کیلو وات برق چه سطحی از صفحه لازم است؟

$$200 \text{ وات} \times 8 \text{ ساعت} = 1600$$

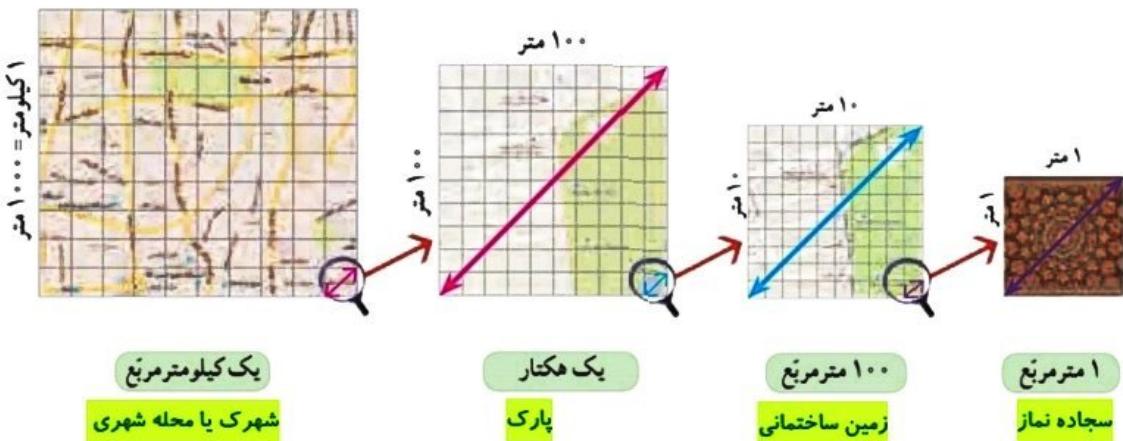
$$1600 \text{ وات در روز}$$

$$\text{وات} = 100 \times 100 = 10000 \text{ کیلو وات}$$

$$\text{صفحه یک متر مربعی} = 500 \text{ وات} \div 200 = 100 \text{ وات}$$

۲- هر یک از تصویرهای زیر سطح چه جزء واقعی می‌تواند باشد؟

$$1 \text{ کیلومتر} = 1000 \text{ متر}$$



۳- به کمک جدول تناسب، واحدها را به هم تبدیل کنید.

<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>۱</td><td>۰۶</td></tr> <tr> <td>۱۰۰۰</td><td>۶۰۰</td></tr> </table> 	۱	۰۶	۱۰۰۰	۶۰۰	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>۱</td><td>۲۰</td></tr> <tr> <td>۱۰۰۰</td><td>۲۰۰۰</td></tr> </table>	۱	۲۰	۱۰۰۰	۲۰۰۰	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>۱</td><td>۹</td></tr> <tr> <td>۱۰۰</td><td>۹۰۰</td></tr> </table>	۱	۹	۱۰۰	۹۰۰
۱	۰۶													
۱۰۰۰	۶۰۰													
۱	۲۰													
۱۰۰۰	۲۰۰۰													
۱	۹													
۱۰۰	۹۰۰													

۴- تحقیق کنید:

مساحت کشور ایران ۱۶۴۸۱۹۵ (واحد کیلومتر مربع)
 مساحت استان شما: ۱۵۵۶۷ (قزوین) (واحد کیلومتر مربع)
 مساحت مدرسه‌ی شما: ۱۵۳۵ (واحد: متر مربع)
 مساحت زمین والیبال ۵۴ (واحد: متر مربع)

• تمرین •

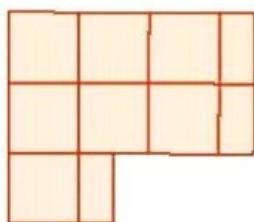
۱- در خانه بگردید. سطح‌هایی پیدا کنید که به شکل مربع یا مستطیل باشد. مساحت آنها را پیدا کنید و در جدول نویسید.

مساحت بین ۱ تا ۲۰ مترمربع		مساحت بین ۱۰۰ و ۱۰۰۰ سانتی‌مترمربع		مساحت کمتر از ۱۰۰ سانتی‌مترمربع		سطح	
فرش	میز ناهار خوری	کتاب ریاضی	لب تاب	تبلت	ماشین حساب	کنترل	
۰۲	۰۴	۰۳۰	۰۴۰	۰۲۰	۰۱۰	۰۱۵	طول (واحد)
۰۱	۰۳	۰۲۰	۰۳۰	۰۱۰	۰۰۵	۰۰۴	عرض (واحد)
۰۲	۱۲	۰۶۰۰	۱۲۰۰	۲۰۰	۰۵۰	۰۶۰	مساحت (واحد)
متر مربع	متر مربع	سانتی متر مربع	سانتی متر مربع	سانتی متر مربع	سانتی متر مربع	سانتی متر مربع	

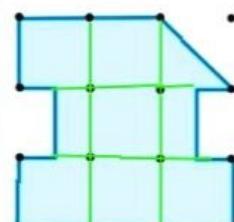
• کار در کلاس •

با توجه به واحد سطح، مساحت هر شکل را با یک عدد مخلوط بیان کنید.

: واحد

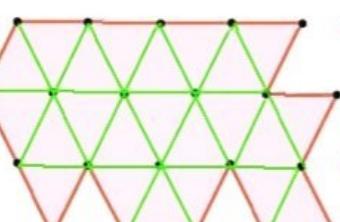


۸
۲

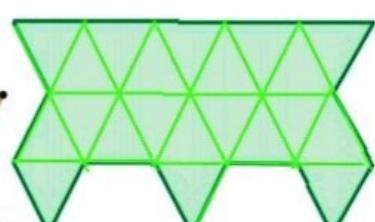


۷
۲

: واحد



۲۳



۲۱

• فعالیت •

اگر مساحت زمینی 10000 مترمربع باشد، مساحت آن یک هکتار است. معمولاً مساحت زمین‌های کشاورزی را با واحد هکتار بیان می‌کنند.



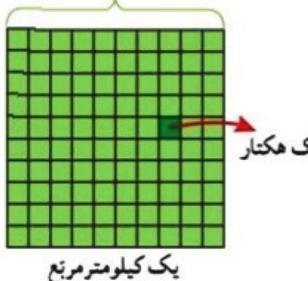
۱- مساحت زمین مشهدی غلام یک هکتار است. هر ضلع آن چند متر

$$\text{می‌تواند باشد؟} \quad 100 \text{ مترمربع} = 100 \times 100 \text{ متر}$$

$$\text{یک مثال دیگر بزنید.} \quad 200 \text{ مترمربع} = 200 \times 50 \text{ متر}$$

اگر مربعی داشته باشیم که هر ضلع آن 1000 متر یا یک کیلومتر باشد، مساحت آن یک کیلومترمربع است.

$$1000 \text{ متر} = 1 \text{ کیلومتر}$$



۲- هر کیلومترمربع چند هکتار است؟

$$1 \text{ کیلومترمربع} = 1 \text{ کیلومتر} \times 1 \text{ کیلومتر}$$

$$1000 \text{ مترمربع} = 100 \times 100 \text{ متر} \times 1000 \text{ متر}$$

$$1000 \times 1000 = 1000000$$

• کار در کلاس •

۱- در جای خالی عدد یا واحد یا مثال مناسب بنویسید.

◆ طول تخته‌ی کلاس بین 2 و 3 متر است. مساحت CD یک دسی‌مترمربع است.

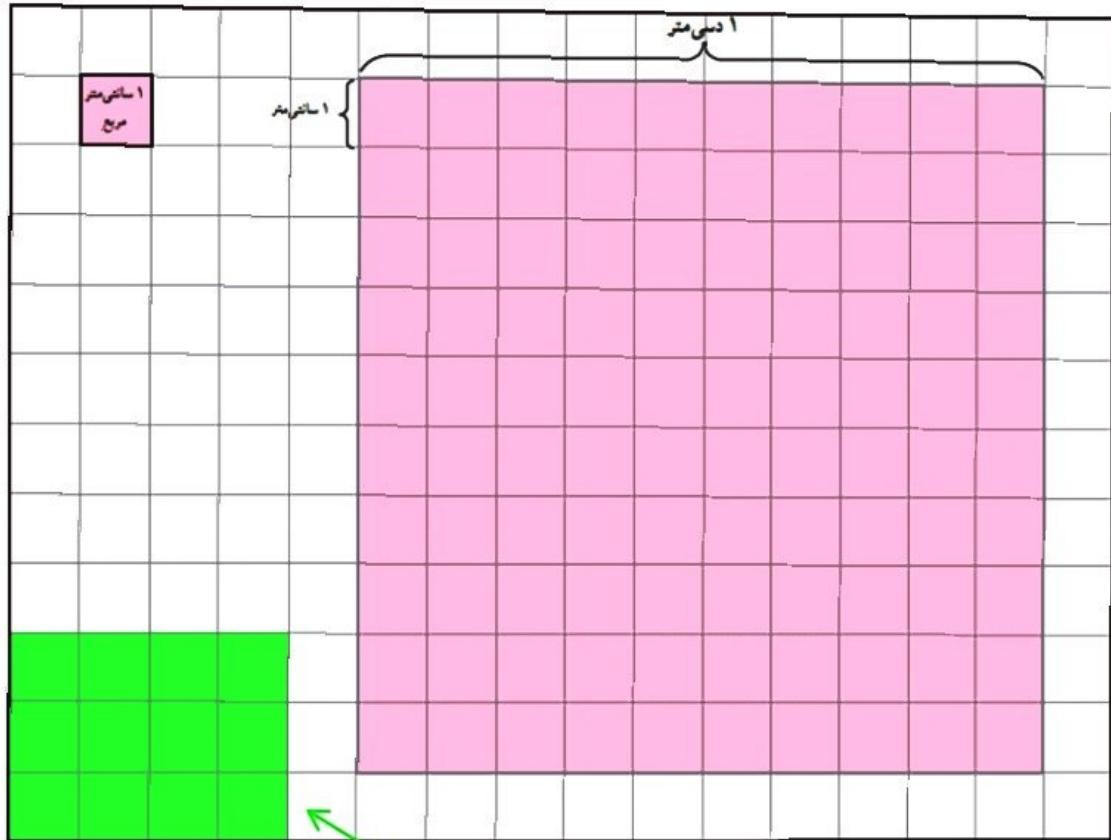
◆ مساحت منزلی 75 مترمربع است. قطر دگمه‌ی لباس 10 میلی‌متر است.

◆ مساحت دریاچه‌ی خزر 370 هزار کیلومترمربع است.

کیلومترمربع

• فعالیت •

- ۱۰۰ سانتی مترمربع است.
- ب) به کمک سطح دست خود، دو چیز مثال بزنید که مساحت آن بین ۲ تا ۶ دسی متر مربع باشد.



ب) سطح مستطیلی به مساحت ۱۲ سانتی مترمربع از مرتع های بالا رانگ کنید. این مستطیل سطح چه چیز واقعی می تواند باشد؟

$$= \text{عرض مستطیل} \quad 3 \quad \text{سانتی متر}$$

۲- کف کلاس یک مرتع بکشید که هر ضلع آن ۱۰ دسی متر یا ۱ متر باشد.

داخل این مرتع بایستید. چند نفر جا شدید؟

۴ الی ۱۶ نفر



۳- در تصویر دیده رو مساحت کف کلاس چند مترمربع است؟ با یک عدد مخلوط بیان کنید.

$$\frac{1}{2} \times 3 = 15 \quad \frac{1}{4} \times 3 = 15 \quad \frac{1}{3} \times 3 = 15 \quad \frac{1}{2} \times 3 = 15 \quad \frac{1}{4} \times 3 = 15$$

از طریق ضرب مساحتی از طریق شمردن

برای دقیق تر شدن اندازه سطح پیشنهاد می کنید از چه واحدی استفاده کنیم؟

کوچکتر شدن واحد اندازه گیری - سانتی متر و ...

