

این فایل از کانال معلم یار ششم دانلود شده است.
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه بیشتر
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

معلم یار ششم

نمونه سوال با پاسخنامه

درسنامه

فیلم های آموزشی

فیلم حل تمرین کتاب درسی

گام به گام

جزوه

برای دریافت مطالب کافی عضو کانال معلم یار ششم

به آدرس:

[@MoallemYarIR6](https://www.instagram.com/MoallemYarIR6)

بشید

ورود به کانال اصلی لمس کنید

در صورت قطع کله اینترنت کشور!

دوباره برمیگردم به سایت معلم یار و مطالب جدید و پایه به پایه تو سایت میفرستم



👉 www.MoallemYar.ir



👉 www.6Paye.ir

طول: میلی متر، سانتی متر، دسی متر، متر، کیلومتر.

زمان: ثانیه، دقیقه، ساعت، شبانه روز، هفته، ماه، سال.

سطح: میلی متر مربع، سانتی متر مربع، متر مربع، کیلومتر مربع.

جرم: گرم، کیلوگرم، تن.

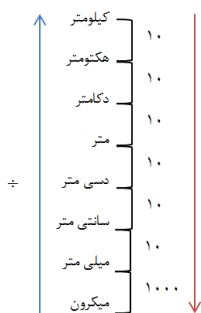
زاویه: درجه.

حجم: میلی متر مکعب، سانتی متر مکعب (سی سی)، دسی متر مکعب (لیتر)، متر مکعب.

دسی متر = 10 یک متر سانتی متر = 100 یک متر

میکرون = 1000 یک میلی متر متر = 1000 یک کیلومتر

کلید واحدهای اندازه گیری طول:



برای تبدیل هر واحدی از بالا به پایین، عمل ضرب و برای تبدیل هر واحدی از پایین به بالا، عمل تقسیم انجام می دهیم. مثلا، اگر بخواهیم بدانیم 5 کیلومتر، چند دسی متر است؟ چون از بالا به پایین می رویم باید عمل ضرب انجام دهیم اما، در چه عددی ضرب کنیم؟ بین کیلومتر و دسی متر چهار فاصله وجود دارد (یک فاصله یعنی 10، دو فاصله یعنی 100، سه فاصله یعنی 1000، چهار فاصله یعنی 10000) پس، در 10000 ضرب می کنیم.

$5 \times 10000 = 50000$ 5 کیلومتر، 50000 دسی متر است.

به مثال های زیر، توجه کنید:

$1000000 = 3000000$

3 کیلومتر، چند میلی متر است؟

$3 \times$

$\div 10 = 500$

5000 میلی متر، چند سانتی متر است؟

5000

$50 \div 100 = \frac{50}{100} = \frac{5}{10} =$

50 سانتی متر، چند متر است؟

0/5

$7 \div 1000000 = \frac{7}{1000000} =$

7 میلی متر، چند کیلومتر است؟

0/000007

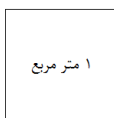
واحدهای اندازه گیری سطح:

هرگاه به هر یک از واحدهای (کیلومتر، متر، دسی متر، سانتی متر، میلی متر) کلمه ی (مربع) را اضافه کنیم واحدهای اندازه گیری مساحت (سطح) به دست می آیند. مانند: کیلومتر مربع، متر مربع، دسی متر مربع، سانتی متر مربع، میلی متر مربع.

برای تبدیل واحدهای مساحت به یکدیگر از همان کلید واحدهای اندازه گیری طول استفاده می کنیم. فقط (یک فاصله یعنی 100، ددو فاصله یعنی 10000، سه فاصله یعنی 1000000 و ...) به عبارت دیگر، تعداد صفرها نسبت به تبدیل واحدهای اندازه گیری طول دو برابر می شود.

😊 چند نکته مهم:

1-متر مربع، مساحت مربعی است که هر ضلع آن یک متر و یا 100 سانتی متر باشد. مساحت زمین های ساختمانی را با این واحد اندازه می گیرند.

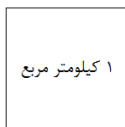


$$1 \text{ متر} \times 1 \text{ متر} = 1 \text{ متر مربع}$$

$$10000 = 100 \times 100 = 1 \text{ متر مربع}$$

سانتی متر مربع

2-کیلومتر مربع، مساحت مربعی است که هر ضلع آن یک کیلومتر و یا 1000 متر باشد. مساحت کشورها، قاره ها، اقیانوس ها و دریاها را با این واحد اندازه می گیرند.

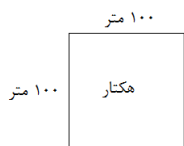


$$1 \text{ کیلومتر} \times 1 \text{ کیلومتر} = 1 \text{ کیلومتر مربع}$$

$$1000000 = 1000 \times 1000 = 1 \text{ کیلومتر مربع}$$

متر مربع

3-اگر مساحت زمینی 10000 متر مربع باشد، مساحت آن یک هکتار است. هکتار، مساحت مربعی است که هر ضلع آن 100 متر باشد. معمولاً، مساحت زمین های کشاورزی را با اسن واحد اندازه می گیرند.



$$10000 = 100 \times 100 = 1 \text{ هکتار}$$

متر مربع

4-با توجه به این که هر کیلومتر مربع 1000000 متر مربع و هر هکتار 10000 متر مربع می باشد. نتیجه می گیریم که هر کیلومتر مربع 100 هکتار است.

$$\begin{array}{ccc} & \times 100 & \\ \text{کیلومتر مربع} & \longleftrightarrow & \text{هکتار} \\ & \div 100 & \end{array}$$

📌 مثال: 54 کیلومتر مربع یعنی هکتار و متر مربع.

هر کیلومتر مربع 100 هکتار است و هر کیلومتر مربع 1000000 متر مربع است پس:

$$54 \times 100 = 5400 \text{ هکتار}$$

$$54 \times 1000000 = 54000000$$

متر مربع

📖 واحدهای اندازه گیری زمان:

هر ساعت : 60 دقیقه
 هر شبانه روز: 24 ساعت
 هر سال: تقریباً 365 روز
 هر دقیقه: 60 ثانیه
 هر سال: 12 ماه
 هر سال: تقریباً 52 هفته
 هر ساعت: 3600 ثانیه
 هر ماه: تقریباً 30 روز
 هر قرن: 100 سال

واحد‌های اندازه گیری جرم:

هر تُن: 1000 کیلوگرم
 هر کیلوگرم: 1000 گرم
 هر تُن: 1000000 گرم
 هر گرم: 1000 میلی گرم

تست ها:

1- 5 دسی مترو 7 سانتی متر و 30 میلی متر، چه کسری از یک متر است؟

$\frac{1}{3} - 1$ $\frac{2}{5}$ $\frac{3}{5} - 3$ $\frac{2}{3} - 4$

2- 30 میلی متر و 9 سانتی متر، چه کسری از یک متر است؟

$\frac{120}{100} - 1$ $\frac{820}{1000} - 2$ $\frac{28}{1000} - 3$ $\frac{12}{100} - 4$

3- قد محمد، رضا و حسین به ترتیب 161 سانتی متر و 1/49 متر و 15/2 دسی متر است. قد محمد چند سانتی متر از میانگین قد آن‌ها، بیش تر است؟

$8 - 1$ $7 - 2$ $6 - 3$ $5 - 4$

4- مساحت زمینی به شکل مربع، که اندازه هر ضلع آن 2/5 کیلومتر است چند هکتار است؟

$250 - 1$ $2500 - 2$ $625 - 3$ $6250 - 4$

5- اندازه قطر زمین مربع شکلی 6 کیلومتر است. مساحت این زمین، چند هکتار است؟

$36000 - 1$ هکتار $18000 - 2$ هکتار $3600 - 3$ هکتار $1800 - 4$ هکتار

6- کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

$0/25$ هکتار = 2500 متر $2\frac{2}{5}$ کیلو متر مربع = 2400 هکتار

$0/5$ متر مربع = 500 میلی متر مربع $0/400$ کیلومتر مربع = 4000 متر مربع

7- مستطیلی داریم که عرض آن 0/1 سانتی متر و طول آن 0/02 متر است. مساحت آن برابر است با:

$0/02$ سانتی متر مربع $0/002$ متر مربع $2 - 3$ سانتی متر مربع $20 - 4$ میلی متر مربع

8- 7809 ثانیه برابر با ساعت و دقیقه و ثانیه می باشد.

4- $10' 9''$ و 2

3- $10' 19''$ و 2

2- $11' 9''$ و 2

1- $1' 9''$ و 2

9- یک قرن، تقریباً چند ثانیه است؟

4- سی میلیارد ثانیه

2- سیصد میلیون ثانیه 3- سه میلیارد ثانیه

1- سی میلیون ثانیه