

# دانستنیهای ریاضی در دوره ابتدایی

دانستنی های ریاضیات دوره ی ابتدایی	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برای تبدیل کیلوگرم به گرم عدد مربوطه را در ۱۰۰۰ ضرب می کنیم.</li> <li>• برای تبدیل گرم به کیلوگرم عدد مربوطه را بر ۱۰۰۰ تقسیم می کنیم.</li> </ul>	یک کیلوگرم = ۱۰۰۰ گرم
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برای تبدیل متر به سانتی متر عدد مربوطه را در ۱۰۰ ضرب می کنیم.</li> <li>• برای تبدیل سانتی متر به متر عدد مربوطه را بر ۱۰۰ تقسیم می کنیم.</li> </ul>	یک متر = ۱۰۰ سانتی متر
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برای تبدیل متر به میلی متر عدد مربوطه را در ۱۰۰۰ ضرب می کنیم.</li> <li>• برای تبدیل میلی متر به متر عدد مربوطه را بر ۱۰۰۰ تقسیم می کنیم.</li> </ul>	یک متر = ۱۰۰۰ میلی متر
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برای تبدیل سانتی متر به میلی متر عدد مربوطه را در ۱۰ ضرب می کنیم.</li> <li>• برای تبدیل میلی متر به سانتی متر عدد مربوطه را بر ۱۰ تقسیم می کنیم.</li> </ul>	یک سانتی متر = ۱۰ میلی متر
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برای تبدیل هکتار به مترمربع عدد مربوطه را در ۱۰۰۰۰ ضرب می کنیم.</li> <li>• برای تبدیل مترمربع به هکتار عدد مربوطه را بر ۱۰۰۰۰ تقسیم می کنیم.</li> </ul>	یک هکتار = ۱۰۰۰۰ متر مربع
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برای تبدیل کیلومتر به متر عدد مربوطه را در ۱۰۰۰ ضرب می کنیم.</li> <li>• برای تبدیل متر به کیلومتر عدد مربوطه را بر ۱۰۰۰ تقسیم می کنیم.</li> </ul>	یک کیلومتر = ۱۰۰۰ متر
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برای تبدیل لیتر به سی سی عدد مربوطه را در ۱۰۰۰ ضرب می کنیم.</li> <li>• برای تبدیل سی سی به لیتر عدد مربوطه را بر ۱۰۰۰ تقسیم می کنیم.</li> </ul>	یک لیتر = ۱۰۰۰ سی سی
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برای تبدیل لیتر به سانتی متر مکعب عدد مربوطه را در ۱۰۰۰ ضرب می کنیم.</li> <li>• برای تبدیل سانتی متر مکعب به لیتر عدد مربوطه را بر ۱۰۰۰ تقسیم می کنیم.</li> </ul>	یک لیتر = ۱۰۰۰ سانتی متر مکعب
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برای تبدیل سی سی به قطره عدد مربوطه را در ۳۰ ضرب می کنیم.</li> <li>• برای تبدیل قطره به سی سی عدد مربوطه را بر ۳۰ تقسیم می کنیم.</li> </ul>	یک سی سی = ۳۰ قطره
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برای تبدیل متر مکعب به لیتر عدد مربوطه را در ۱۰۰۰ ضرب می کنیم.</li> <li>• برای تبدیل لیتر به متر مکعب عدد مربوطه را بر ۱۰۰۰ تقسیم می کنیم.</li> </ul>	یک متر مکعب = ۱۰۰۰ لیتر
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برای تبدیل متر مکعب به سانتی متر مکعب عدد مربوطه را در ۱۰۰۰۰۰۰ ضرب می کنیم.</li> <li>• برای تبدیل سانتی متر مکعب به متر مکعب عدد مربوطه را بر ۱۰۰۰۰۰۰ تقسیم می کنیم.</li> </ul>	یک متر مکعب = ۱۰۰۰۰۰۰ سانتی متر مکعب
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برای تبدیل کیلو متر مربع به متر مربع عدد مربوطه را در ۱۰۰۰۰۰۰ ضرب می کنیم.</li> <li>• برای تبدیل متر مربع به کیلو متر مربع عدد مربوطه را بر ۱۰۰۰۰۰۰ تقسیم می کنیم.</li> </ul>	یک کیلو متر مربع = ۱۰۰۰۰۰۰ متر مربع
<ul style="list-style-type: none"> <li>• برای تبدیل کیلو متر مربع به هکتار عدد مربوطه را در ۱۰۰ ضرب می کنیم.</li> <li>• برای تبدیل هکتار به کیلو متر مربع عدد مربوطه را بر ۱۰۰ تقسیم می کنیم.</li> </ul>	یک کیلو متر مربع = ۱۰۰ هکتار

دانستنی های ریاضیات دوره ی ابتدایی				
نام شکل	محیط	مساحت	تعداد خط تقارن	تعداد قطر
مربع	اندازه یک ضلع $\times 4$	اندازه یک ضلع $\times$ خودش	۴	۲
مستطیل	(طول + عرض) $\times 2$	طول $\times$ عرض	۲	۲
متوازی الاضلاع	(مجموع ۲ ضلع متوالی) $\times 2$	قاعده $\times$ ارتفاع	ندارد	۲
دوزنقه متساوی الساقین	مجموع ۴ ضلع (اضلاع)	مجموع دو قاعده $\times$ ارتفاع تقسیم بر ۲	۱	۲
دوزنقه قائم الزاویه	مجموع ۴ ضلع (اضلاع)	مجموع دو قاعده $\times$ ارتفاع تقسیم بر ۲	ندارد	۲
لوزی	اندازه یک ضلع $\times 4$	حاصلضرب دو قطر تقسیم بر ۲	۲	۲
مثلث قائم الزاویه	مجموع سه ضلع	قاعده $\times$ ارتفاع تقسیم بر ۲	ندارد	ندارد
مثلث متساوی الساقین	مجموع سه ضلع	قاعده $\times$ ارتفاع تقسیم بر ۲	۱	ندارد
مثلث متساوی الاضلاع	مجموع سه ضلع	قاعده $\times$ ارتفاع تقسیم بر ۲	۳	ندارد
مثلث مختلف الاضلاع	مجموع سه ضلع	قاعده $\times$ ارتفاع تقسیم بر ۲	ندارد	ندارد
دایره	قطر $\times 3/14$	شعاع $\times$ شعاع $\times 3/14$	بی شمار	بی شمار

فرمول حساب کردن تعداد قطرهای چند ضلعی : 
$$\frac{n(n-3)}{2}$$

فرمول بدست آوردن تعداد پاره خط های یک خط : 
$$\frac{n(n-1)}{2}$$
 (تعداد نقطه)

۳	اعدادی بر ۳ بخش پذیرند که مجموع ارقام آن ها بر ۳ بخش پذیر باشند.
۴	اعدادی بر ۴ بخش پذیرند که ۲ رقم سمت راست آن ها بر چهار بخش پذیر باشند
۵	اعدادی بر ۵ بخش پذیرند که رقم یکان آن ها ۰ یا ۵ باشند .
۶	اعدادی بر ۶ بخش پذیرند که هم بر ۲ وهم بر ۳ بخش پذیرند.
۹	اعدادی بر ۹ بخش پذیرند که مجموع ارقام آن ها بر ۹ بخش پذیر باشند.
۱۰	اعدادی بر ۱۰ بخش پذیرند که هم بر ۲ وهم بر ۵ بخش پذیر باشند. (رقم یکان آن ها صفر باشد)
۱۲	اعدادی بر ۱۲ بخش پذیرند که هم بر ۳ وهم بر ۴ بخش پذیر باشند.
۱۴	اعدادی بر ۱۴ بخش پذیرند که هم بر ۲ وهم بر ۷ بخش پذیر باشند.
۱۵	اعدادی بر ۱۵ بخش پذیرند که هم بر ۳ وهم بر ۵ بخش پذیر باشند.

شگفتیهای اعداد

$$63 \div 3 = 6 \times 3 + 3$$

$$95 \div 5 = 9 + 5 + 5$$

$$85 - 63 = 8 + 5 + 6 + 3$$

$$272 + 16 = (2 + 7) \times 2 \times 16$$