



# مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی  
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

# هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

نمونه سوالات فصل شمارنده ها و اعداد اول ریاضی هفتم

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	شمارنده های طبیعی اعداد زیر را بنویسید. ۱۲ : ۲۰ : ۲۳ : ۱۷ :	۵	با تجزیه ی عدد ها به شمارنده های اول ، (ب.م.م) هر جفت از اعداد زیر را به دست آورید. $(۴۸ , ۷۲) =$ $(۱۶۲ , ۱۲۶) =$
۲	الف) چند عدد اول زوج داریم؟ ب) عدد اولی دورقمی بنویسید که رقم دهگان آن ۳ باشد. ج) آیا حاصل جمع دو عدد اول همواره اول است؟ د) پنج عدد بنویسید که عدد ۳ شمارنده ی آن ها باشد.	۶	یک مکعب مستطیل به ابعاد ۹۸ ، ۵۶ ، ۴۲ سانتی متر را با مکعب های مساوی پر کرده ایم. الف) بزرگ ترین ضلع این مکعب چه عددی است؟ ب) چند مکعب در این مکعب مستطیل جا می شود؟
۳	الف) شمارنده های اول اعداد زیر را بیابید. $۳۰ \Rightarrow$ $۴۴ \Rightarrow$ ب) اعداد زیر را به صورت ضرب شمارنده ی اول بنویسید. $۲۴ =$ $۱۸۰ =$ ج) کوچکترین عددی که چهار شمارنده ی اول دارد چه عددیست؟	مضرب های طبیعی اعداد زیر را بنویسید. ۶ : ۱۳ : ب) (ک.م.م) هر جفت از اعداد زیر را به دست آورید. $[۵۶ , ۱۴] =$ $[۳۶ , ۴۲] =$	
۴	الف) کسر زیر را با استفاده از (ب.م.م) صورت و مخرج ساده کنید. $\frac{۹۶}{۱۴۴} =$ ب) شش عدد طبیعی بنویسید که ۵ ، ۳ شمارنده ی اول آن باشد.	۸	پردیس و احمد در مسابقات اتومبیل رانی ، شرکت کرده اند. اگر پردیس هر ۳۵ دقیقه یک دور کامل و امید هر ۲۱ دقیقه یک دور کامل پیست را طی کنند : الف) پس از چند دقیقه با هم به نقطه ی شروع می رسند؟ ب) در این صورت هر کدام چند دور را طی کرده اند؟

افراد شجاع فرصت می آفرینند ، ترسوها منتظر فرصت می نشینند.

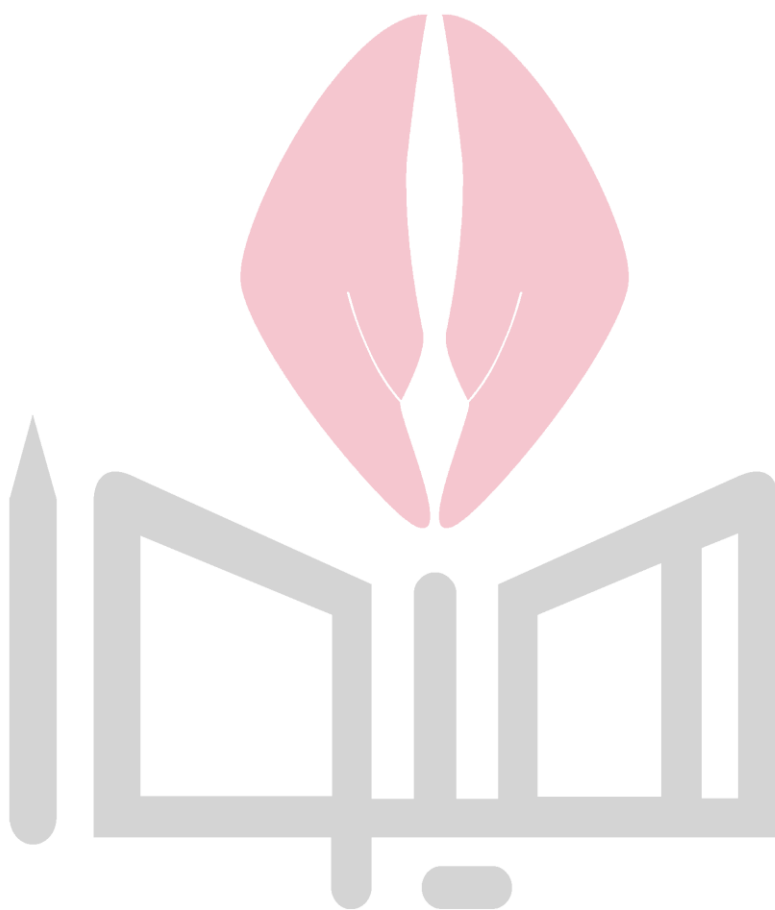
# هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

پاسخ سوالات فصل شمارنده ها و اعداد اول ریاضی هفتم

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	شمارنده های طبیعی اعداد زیر را بنویسید. ۱۲، ۶، ۴، ۳، ۲، ۱۲:۱ ۲۰، ۱۰، ۵، ۴، ۲، ۲۰:۱ ۲۳، ۲۳:۱ ۱۷، ۱۷:۱	۵	با تجزیه ی عدد ها به شمارنده های اول ، (ب.م.م) هر جفت از اعداد زیر را به دست آورید. $(۴۸, ۷۲) = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ = ۲۴$ $۴۸ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳$ , $۷۲ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳$ $(۱۶۲, ۱۲۶) = ۲ \times ۳ \times ۳ = ۱۸$ $۱۶۲ = ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۳ \times ۳$ , $۱۲۶ = ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۷$
۲	الف) چند عدد اول زوج داریم؟ <b>یک عدد. عدد ۲</b> ب) عدد اولی دورقمی بنویسید که رقم دهگان آن ۳ باشد. ۳۱، ۳۷ ج) آیا حاصل جمع دو عدد اول همواره اول است؟ خیر. مثلا $۱۳ + ۵ = ۱۸$ د) پنج عدد بنویسید که عدد ۳ شمارنده ی آن ها باشد. ۶، ۹، ۱۲، ۱۵، ۱۸	۶	یک مکعب مستطیل به ابعاد ۹۸، ۵۶، ۴۲ سانتی متر را با مکعب های مساوی پر کرده ایم. الف) بزرگ ترین ضلع این مکعب چه عددی است؟ $(۹۸, ۵۶, ۴۲) = ۱۴ \text{ cm}$ ب) چند مکعب در این مکعب مستطیل جا می شود؟ $\frac{۹۸}{۱۴} \times \frac{۵۶}{۱۴} \times \frac{۴۲}{۱۴} = ۷ \times ۴ \times ۳ = ۸۴$
۳	الف) شمارنده های اول اعداد زیر را بیابید. $۳۰ \Rightarrow ۲, ۳, ۵$ , $۴۴ \Rightarrow ۲, ۱۱$ ب) اعداد زیر را به صورت ضرب شمارنده ی اول بنویسید. $۱۸۰ = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۵$ ج) کوچکترین عددی که چهار شمارنده ی اول دارد، چه عددیست؟ $۲ \times ۳ \times ۵ \times ۷ = ۲۱۰$	۷	مضرب های طبیعی اعداد زیر را بنویسید. ۶، ۱۲، ۱۸، ۲۴، ۳۰، ... ۱۳، ۲۶، ۳۹، ۵۲، ... ب) (ک.م.م) هر جفت از اعداد زیر را به دست آورید. $[۵۶, ۱۴] = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۷ = ۵۶$ $[۳۶, ۴۲] = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۷ = ۲۵۲$
۴	الف) کسر زیر را با استفاده از (ب.م.م) صورت و مخرج ساده کنید. $\frac{۹۶}{۱۴۴} = \frac{۹۶ \div ۴۸}{۱۴۴ \div ۴۸} = \frac{۲}{۳}$ ب) شش عدد طبیعی بنویسید که ۳، ۵ شمارنده ی اول آن باشد. $۳ \times ۵ = ۱۵$ , $۳ \times ۳ \times ۵ = ۴۵$ $۳ \times ۵ \times ۵ = ۷۵$ , $۳ \times ۳ \times ۳ \times ۵ = ۱۳۵$	۸	پردیس و احمد در مسابقات اتومبیل رانی ، شرکت کرده اند. اگر پردیس هر ۳۵ دقیقه یک دور کامل و امید هر ۲۱ دقیقه یک دور کامل پیست را طی کنند : الف) پس از چند دقیقه با هم به نقطه ی شروع می رسند؟ $[۳۵, ۲۱] = ۳ \times ۵ \times ۷ = ۱۰۵$ ب) در این صورت هر کدام چند دور را طی کرده اند؟ $۱۰۵ \div ۲۱ = ۵$ , $۱۰۵ \div ۳۵ = ۳$

افراد شجاع فرصت می آفرینند ، ترسوها منتظر فرصت می نشینند.

هيووا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور



[www.Heyvagroup.com](http://www.Heyvagroup.com)