

نمونه سوالات فصل شمارنده ها و اعداد اول ریاضی هفتم طراحی و تدوین: ایوب زارعی دبیر ریاضی دبیرستان شهید سلیمی شهرستان چهرم

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. $۴۴ \Rightarrow$ $۳۰ \Rightarrow$ ب) اعداد زیر را به صورت ضرب شمارنده ی اول بنویسید. $۱۸۰ =$ $۲۴ =$ ج) کوچکترین عددی که چهار شمارنده ی اول دارد چه عددیست؟	۷	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.

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؟ یک عدد. عدد ۲ 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. $۲۴ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳$ $۱۸۰ = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۵$ 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.



جزوه های بیشتر (کلیک کنید) :

گام به گام رایگان هفتم | | نمونه سوالات هفتم | | جزوه های هفتم



جهت دانلود جدید ترین مطالب بر روی پایه خود روی لینک های زیر کلیک کنید.

ابتدایی

اول ✓ دوم ✓ سوم ✓ چهارم ✓ پنجم ✓ ششم ✓

متوسطه اول

هفتم ✓ هشتم ✓ نهم ✓

متوسطه دوم

دهم ✓ یازدهم ✓ دوازدهم ✓