

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	شمارنده های طبیعی اعداد زیر را بنویسید. ۱۲ : ۱ , ۲ , ۳ , ۴ , ۶ , ۱۲ ۲۰ : ۱ , ۲ , ۴ , ۵ , ۱۰ , ۲۰ ۲۳ : ۱ , ۲۳ ۱۷ : ۱ , ۱۷	۵	با تجزیه ی عدد ها به شمارنده های اول ، (ب.م.م) هر جفت از اعداد زیر را به دست آورید. $(۴۸ , ۷۲) = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ = ۲۴$ $۴۸ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳$, $۷۲ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳$ $(۱۶۲ , ۱۲۶) = ۲ \times ۳ \times ۳ = ۱۸$ $۱۶۲ = ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۳ \times ۳$, $۱۲۶ = ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۷$
۲	الف) چند عدد اول زوج داریم؟ یک عدد. عدد ۲ ب) عدد اولی دورقمی بنویسید که رقم دهگان آن ۳ باشد. ۳۷ , ۳۱ 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. $۶ : ۶ , ۱۲ , ۱۸ , ۲۴ , ۳۰ , \dots$ $۱۳ : ۱۳ , ۲۶ , ۳۹ , ۵۲ , \dots$ 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. $(۹۶ , ۱۴۴) = ۴۸$ $\frac{۹۶}{۱۴۴} = \frac{۹۶ \div ۴۸}{۱۴۴ \div ۴۸} = \frac{۲}{۳}$ 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.