



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. 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؟ $(۹۸, ۵۶, ۴۲) = ۱۴cm$ 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 ۵، ۳ 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 ۲۵ 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.