

ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	الف) شمارنده های عدد ۳۶ را بنویسید. ب) مضرب های صحیح عدد ۱۴ را بنویسید. ج) شانزدهمین مضرب طبیعی عدد ۷ چند است. د) آرایش مستطیلی عدد ۸ را رسم کنید.	۷	اگر a بر b بخشپذیر و b بر c بخشپذیر باشد. تساویهای زیر را کامل کنید. الف) $[a \text{ و } b] = \dots$ ب) $(a \text{ و } [b \text{ و } c]) = \dots$
۲	الف) اعداد ۴۸ و ۱۴۰ را به روش درختی تجزیه کنید. ب) عدد A دارای چند شمارنده ی اول است. $A = ۴ \times ۳ \times ۱۵$	۸	الف) اختلاف هفتمین و پنجمین عدد اول چند است. ب) اختلاف بزرگترین و کوچکترین عدد اول دو رقمی چند است. ج) چهار برابر مجموع دو عدد اول ۱۷۲ شده است. آن دو عدد اول کدامند.
۳	الف) دو عدد بنویسید که شمارنده های اول آن فقط ۲ و ۷ باشند. ب) کوچکترین عددی بنویسید که دارای سه شمارنده ی اول باشد.	۹	در روش غربال ۱ تا ۳۰۰ : الف) اولین و آخرین عددی که خط می خورد، چند است. ب) اولین مضرب ۷ که خط می خورد، چند است. ج) عدد ۴۲ با مضارب اول چه اعدادی خط می خورد.
۴	با چند بار تقسیم می توان فهمید عدد ۲۵۳ اول است یا مرکب.	۱۰	در غربال ۱ تا ۱۳۰ مضارب کدام عدد اول را خط نمی زنی
۵	ترتیب خط خوردن اعداد زیر را از چپ به راست بنویسید. ۲۵ و ۹۱ و ۷۵ و ۲۴ و ۵۱ و ۷۷ و ۱۲۰ و ۴۹	۱۱	الف) اگر تعداد اعداد اول کمتر از ۷۰، ۱۹ تا باشد. تعداد اعداد مرکب را مشخص کنید. ب) دو عدد طبیعی بنویسید که تمام مضارب طبیعی آن عدد مرکب نباشند.
۶	الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ب) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. ج) برای تساوی زیر دو پاسخ مختلف بنویسید. $(6 \text{ و } \bigcirc) = 1$	۱۲	الف) در مجموعه زیر اعداد اول و مرکب را مشخص کنید. $A = \{۷۷ \text{ و } ۶۳ \text{ و } ۱۲۱ \text{ و } ۹۱ \text{ و } ۱ \text{ و } ۳۷ \text{ و } ۵۱ \text{ و } ۴۷\}$ ب) روش غربال از ۷۰ تا ۹۰ را به کار ببرید.