



۱	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. <math>۹, ۸</math></p> <p>ب) یک عدد اول و یک عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند. <math>۱۹, ۷</math></p>	۵
۱	<p>حاصل عبارت‌های زیر را بنویسید.</p> <p><math>(۱۵, ۱۶) = ۱</math>      <math>[۴, ۹] = ۳۶</math>      <math>(۹, ۳۶) = ۹</math>      <math>[۷, ۱۰] = ۷۰</math></p>	۶
۱	<p>تعداد شمارنده‌های اول عدد <math>۱۱ \times ۲۱^۵ \times ۱۵^۲</math> چندتاست؟ <math>۴</math></p> <p><math>۳^۲ \times ۵^۲ \times ۳^۵ \times ۷^۵ \times ۱۱ = 3^7 \times 5^2 \times 7^5 \times 11</math></p>	۷
۱	<p>با روش غربال، عددهای ۱ تا ۷۰ را به دست آورده و سپس به سوال‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اولین عددی که خط می‌خورد، کدام است؟ <math>(۱)</math></p> <p>ب) مضرب‌های کدام عدد اول به عنوان آخرین اعداد خط می‌خورند؟ <math>(۷)</math></p> <p>ج) در مرحله‌ی حذف مضرب‌های عدد ۷ اولین مضربی که خط می‌خورد کدام است؟ <math>(۴۹)</math></p> <p>د) در مرحله حذف مضرب‌های ۵ آخرین مضربی که خط می‌خورد کدام است؟ <math>(۶۵)</math></p> <p><math>۵ \times ۱۱ = ۵۵</math>      <math>۵ \times ۱۳ = ۶۵</math></p>	۸
۱	<p>حاصل جمع دو عدد اول برابر است با <math>۳۹</math> می‌باشد؛ حاصل تفاضل آن دو عدد اول را بیابید.</p> <p><math>فرد + زوج = فرد</math></p> <p><math>(۲) + (۳۷) = ۳۹</math></p> <p><math>۳۷ - ۲ = ۳۵</math></p>	۹
۱	<p>دو برابر حاصل ضرب دو عدد اول برابر شده با <math>۵۲</math> اعداد اول را بیابید.</p> <p><math>۵۲ \div ۲ = ۲۶</math></p> <p><math>(۲) \times (۱۳) = ۲۶</math></p> <p>فرد <math>\times</math> فرد = فرد زوج <math>\times</math> فرد = زوج زوج <math>\times</math> زوج = زوج</p>	۱۰