

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	الف) کوچک ترین عدد اول دو رقمی و بزرگ ترین عدد اول دورقمی..... می باشد. ب) آیا $17 -$ عددی اول است؟ ج) تمام مضرب های یک عدد اول، اول است یا مرکب؟	۵	الف) اعداد $49, 22$ نسبت به هم اولند. (ک.م.م) آن ها را به دست آورید. ب) آیا اعداد $33, 63$ نسبت به هم اولند یا خیر؟ چرا؟
۲	ب.م.م) و (ک.م.م) هر جفت از اعداد زیر را به دست آورید. $[48, 60] =$ $(28, 33) =$ $(72, 140) =$ $[27, 45] =$	۶	الف) اعداد اول بین $52, 68$ را به روش غربال بیابید. ب) به روش غربال اعداد اول از 90 تا 110 را مشخص کنید.
۳	الف) اگر $(m, 20) = 2$ و m عددی کوچک تر از 20 باشد، چه اعدادی می تواند باشد؟ ب) عدد های $8, 6$ دو شمارنده ی یک عدد هستند. هفت شمارنده ی دیگر آن را بنویسید. ج) شش عدد بنویسید که غیر از $5, 3$ شمارنده ی اول دیگری نداشته باشند.	۷	* در غربال عددهای 1 تا 60 : الف) آخرین عددی که خط می خورد چه عددیست؟ ب) آخرین مضرب 3 که خط می خورد چه عددیست؟ * چند عدد اول با یکان 7 بین 1 تا 100 وجود دارد؟ آن ها را بنویسید.
۴	تعداد عددهای اول کوچک تر از $43, 13$ تاست. چند عدد مرکب کوچک تر از 43 داریم؟	۸	الف) اگر حاصل ضرب دو عدد اول 62 باشد، مجموع آن دو عدد چقدر است؟ ب) چهار برابر حاصل ضرب دو عدد اول 184 می باشد. آن دو عدد کدامند؟

تفاوت بین یک آدم موفق با دیگران کمبود استعداد یا اطلاعات نیست. بلکه کمبود اراده است.

ردیف	سوالات	ردیف	سوالات
۱	الف) کوچک ترین عدد اول دو رقمی ۱۱ و بزرگ ترین عدد اول دورقمی ۹۷ می باشد. ب) آیا ۱۷- عددی اول است؟ خیر. اعداد اول طبیعی، بزرگ تر از یک هستند. ج) تمام مضرب های یک عدد اول، اول است یا مرکب؟ هیچکدام. اولین مضرب هر عدد اول، عددی اول است.	۵	الف) اعداد ۴۹، ۲۲ نسبت به هم اولند. (ک.م.م) آن ها را به دست آورید. $(49, 22) = 1 \Rightarrow [49, 22] = 49 \times 22 = 1078$ ب) آیا اعداد ۳۳، ۶۳ نسبت به هم اولند یا خیر؟ چرا؟ خیر زیرا: $(33, 63) = 3$
۲	(ب.م.م) و (ک.م.م) هر جفت از اعداد زیر را به دست آورید. $[48, 60] = 3^1 \times 2^4 \times 5^1 = 240$ $(28, 33) = 1$ $(72, 140) = 2^2 = 4$ $[27, 45] = 3^3 \times 5^1 = 135$	۶	الف) اعداد اول بین ۶۸، ۵۲ را به روش غربال بیابید. ۵۳، ۵۹، ۶۱، ۶۷ ب) به روش غربال اعداد اول از ۹۰ تا ۱۱۰ را مشخص کنید. ۹۷، ۱۰۱، ۱۰۳، ۱۰۷، ۱۰۹
۳	الف) اگر $(m, 20) = 2$ و m عددی کوچک تر از ۲۰ باشد، m چه اعدادی می تواند باشد؟ ۲، ۶، ۱۴، ۱۸ ب) عدد های ۸، ۶ دو شمارنده ی یک عدد هستند. هفت شمارنده ی دیگر آن را بنویسید. {1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48} ج) شش عدد بنویسید که غیر از ۵، ۳ شمارنده ی اول دیگری نداشته باشند. ۱۵، ۴۵، ۷۵، ۱۳۵، ۲۲۵، ۳۷۵	۷	* در غربال عددهای ۱ تا ۶۰: الف) آخرین عددی که خط می خورد چه عددیست؟ ۴۹ ب) آخرین مضرب ۳ که خط می خورد چه عددیست؟ ۵۷ * چند عدد اول با یکان ۷ بین ۱ تا ۱۰۰ وجود دارد؟ آن ها را بنویسید. ۷، ۱۷، ۳۷، ۴۷، ۶۷، ۹۷
۴	تعداد عددهای اول کوچک تر از ۴۳، ۱۳ تا است. چند عدد مرکب کوچک تر از ۴۳ داریم؟ $42 - (13 + 1) = 28$	۸	الف) اگر حاصل ضرب دو عدد اول ۶۲ باشد، مجموع آن دو عدد چقدر است؟ $31 + 2 = 33 \Rightarrow 62 \div 2 = 31$ ب) چهار برابر حاصل ضرب دو عدد اول ۱۸۴ می باشد. آن دو عدد کدامند؟ $184 \div 4 = 46 \Rightarrow 46 \div 2 = 23 \Rightarrow 2, 23$

تفاوت بین یک آدم موفق با دیگران کمبود استعداد یا اطلاعات نیست. بلکه کمبود اراده است.