

شمارنده ها و اعداد اول

ردیف	سوال	ردیف	سوال
۱	الف) شمارنده های عدد ۲۰ را بنویسید. ب) چهار مضرب طبیعی عدد ۹ را بنویسید.	۷	اعداد ۱۲ و ۲۰ را تجزیه کنید. سپس (ب.م.م) و (ک.م.م) آن ها را به دست آورید.
۲	اعداد ۲۷ و ۴۵ را به روش درختی تجزیه کنید.	۸	الف) سیزدهمین مضرب ۹ را بنویسید. ب) سه مضرب مشترک ۷ و ۶ را بنویسید. ج) آیا ۷۷ مضرب ۷ است؟ چندمین مضرب؟
۳	با توجه به حاصل ضرب $40 = 8 \times 5$ پاسخ دهید: الف) هشتمین مضرب ۵ عدد است. ب) ۵ شمارنده است. ج) عدد بر و قابل قسمت است.	۹	الف) اختلاف هفتمین و سومین عدد اول چند است. ب) مجموع دو عدد اول ۵۵ شده است. آن دو عدد کدامند. ج) بین ۲۰ تا ۳۰ چند عدد اول وجود دارد.
۴	کسرهای زیر را به کمک تجزیه اعداد ساده کنید. $\frac{30}{42} =$ $\frac{60}{126} =$	۱۰	تساوی های زیر به صورت ذهنی کامل کنید. $(1, 200) = \dots$ $(16, 32) = \dots$ $[5, 11] = \dots$ $[17, 17] = \dots$
۵	حاصل (ب.م.م) و (ک.م.م) زیر به کمک تجزیه اعداد به دست آورید. الف) $[(12, 20), 8] = \dots$ ب) $(10, [5, 7]) = \dots$	۱۱	دو ظرف با گنجایش ۱۲ و ۱۶ لیتری داریم. می خواهیم با یک پیمانه دو ظرف را کاملا پر کنیم. کدام پیمانه ها برای این کار مناسب است؟ بزرگترین پیمانه چند است؟
۶	اگر $A = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ و $B = 2 \times 3 \times 3 \times 7$ باشد: الف) $(A, B) =$ ب) $[A, B] =$	۱۲	مضارب صحیح اعداد ۵ و ۱۲ را بنویسید.