

تنظیم: نجفی	نمونه سؤالات ریاضی	بخش شمارنده های یک عدد
سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶	دبیرستان جابرین حیان - منطقه ۵	پایه هفتم

۱	بزرگترین شمارنده (ب. م. م) اعداد زیر را با استفاده از نوشتن مجموعه ی شمارنده ی آن ها بدست آورید.		
	$(۴, ۹)=$	$(۸, ۶)=$	$(۱۵, ۱۸)=$
	$(۲۱, ۱۴)=$	$(۱۸, ۲۰)=$	$(۱۶, ۱۲)=$
	$(۲۸, ۲۱)=$	$(۲۵, ۳۰)=$	$(۲۴, ۲۲)=$
	$(۱۰۰, ۹۰)=$	$(۴۹, ۵۶)=$	$(۵۰, ۳۵)=$
	$((۸, ۱۲), (۲۱, ۱۴))=$	$(۱۲, (۲۰, ۳۰))=$	$((۱۸, ۲۷), ۱۵)=$
۲	الف) دو ظرف ۲۰ و ۳۰ لیتری را با چه پیمانه هایی می توان بطور کامل پر یا خالی کرد؟ ب) با چه پیمانه های می توان این دو ظرف را پر یا خالی نمود؟ ج) بزرگترین پیمانه ای که می توان با آن دو ظرف را پر یا خالی کرد چیست؟		
۳	اگر بخواهیم داخل یک مکعب مستطیل به ابعاد ۱۶ و ۲۰ و ۲۸ سانتی متر را با مکعب های مساوی پر کنیم: الف) اندازه ی ضلع این مکعب چه اعدای می تواند باشد؟ ب) بزرگترین ضلع این مکعب چه عددی است؟		
۴	با استفاده از تجزیه هر عدد به شمارنده های اولش ، ب. م. م اعداد زیر را بدست آورید.		
	$(۴۵, ۸۵)=$	$(۵۰, ۲۰)=$	$(۱۰۰, ۱۲۰)=$
	$(۹۱, ۱۳۰)=$	$(۵۶, ۹۸)=$	$(۶۶, ۸۸)=$
۵	برای هریک از اعداد زیر ۵ مضرب طبیعی (به ترتیب) بنویسید.		
	۸	۷	۶
	۲۰	۲۵	۴
	۱۰	۱۵	۱۰
۶	با نوشتن مضرب های اعداد زیر ، تساوی های زیر را کامل کنید.		
	$[۱۰, ۲۵]=$	$[۱۵, ۲۰]=$	$[۱۲, ۸]=$
	$[۳, ۶]=$	$[۷, ۵]=$	$[۶, ۴]=$
۷	ابتدا هر عدد را به شمارنده های اولش تجزیه کنید و سپس ک. م. م آن ها را بدست آورید.		
	$[۱۱۰, ۹۵]=$	$[۵۰, ۳۰]=$	$[۴۵, ۳۵]=$
	$[۱۸, ۱۲]=$	$[۸۵, ۱۲۰]=$	$[۱۰۰, ۱۵۰]=$
	$[۵۴, (۶۰, ۷۲)]=$	$[۴۲, ۳۶]=$	$[۱۵, ۲۰]=$