

نام خانوادگی:	باسمه تعالی آزمون فصل ۵ (شمارنده‌ها و اعداد اول) ریاضی هفتم گروه آموزشی کلاسویج	دبیر مربوطه: آقای
نام آموزشگاه:		تاریخ آزمون: / / ۱۴۰۰
نام کلاس:		مدت آزمون: دقیقه
شماره دانش آموزی:		تعداد سوالات: ۱۵
		تعداد صفحات: ۳ صفحه

ردیف	سوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید. الف) تعداد اول کوچک تر از ۱۰ ، ۴ تا است. ب) با توجه به اینکه $۲ \times ۳ \times ۵ = ۳۰$ پس عدد ۳۰ سه شمارنده ی اول دارد. پ) شمارنده های ب م م دو عدد همان شمارنده های مشترک دو عدد می باشند. ت) ک م م دو عدد اول عددی است که تنها دو شمارنده ی اول دارد.	۲
۲	جمله های زیر را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) اختلاف عدد ۲ با هر عدد اول دیگری یک عدد است. ب) هر عدد اول فقط یک شمارنده ی دارد. پ) ب م م هر عدد با خودش برابر است با ت) بزرگ ترین مضرب طبیعی یک عدد	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید: A) شمارنده های اول ۲۴ چه عددهایی هستند؟ الف) ۸ و ۳ (ب) ۴ و ۶ B) کدام یک از اعداد زیر اول هستند؟ الف) ۲۷ (ب) ۱۲ C) اگر a بر b بخش پذیر باشد : الف) $(a, b) = a$ (ب) $(a, b) = b$ D) کدام گزینه صحیح است؟ الف) $[۲۶, ۲] = ۲$ (ب) $[۱۳, ۲] = ۱$ پ) $(۲۶, ۱۳) = ۲۶$ (ت) $(۱۳, ۲) = ۲۶$	۲
۴	شمارنده های اعداد ۲۴ و ۸۱ را بنویسید.	۱
۵	شمارنده های اعداد ۷۰ و ۲۰۰ را مشخص کرده و به صورت حاصل ضرب اعداد اول بنویسید	۱/۵



۰/۵	۳۱۵,۳۵۱,۳۰۵,۵۱۳	کدام یک از اعداد روبه رو بر ۱۵ بخش پذیر است؟	۶
۱		الف) عدد اولی بنویسید که بر ۱۹ بخش پذیر باشد؟ ب) با رقم های ۳ و ۴ یک عدد دو رقمی بنویسید که اول باشد؟	۷
۱	$\frac{۷۲}{۳۰} =$	به کمک تجزیه کسر های زیر را ساده کنید.	۸
۱/۵		الف) اگر اعداد اول یک رقمی را در هم ضرب کنیم عدد حاصل چند شمارنده ی اول خواهد داشت؟ ب) عدد $b=۴ \times ۳ \times ۱۵ \times ۲۰$ چند شمارنده ی اول دارد؟	۹
۱/۵		با نوشتن شمارنده های دو عدد ۴۲ و ۵۴ ب م م این دو عدد را بیابید.	۱۰
۱	$(۴۸,۷۲) =$	ب م م جفت عدد های زیر را به دست آورید.	۱۱
۱/۵		به کمک نوشتن مضرب های دو عدد ۶ و ۸ ک م م آن ها را تعیین کنید.	۱۲
۱	$\frac{۵}{۲۱} + \frac{۳}{۱۴} =$	حاصل عبارت مقابل را به کمک ک م م مخرج ها به دست آورید.	۱۳
۱	$[۶۳,۲۸] =$	ک م م جفت عددهای زیر را به دست آورید.	۱۴
		$[۴۰,۲۰] =$	



۱/۵	<p>۱۵ در یک بازی رایانه ای مهره ی الف ۶ تا ۶ تا حرکت می کند مهره ی ب ۹ تا ۹ تا حرکت می کند . در شروع بازی دو مهره روی عدد صفر هستند . در کدام عدد این دو مهره دوباره کنار هم قرار می گیرند.</p>	
۲۰	"موفق باشید"	

کلاسویج

