

به نام خالق زیبایی ها		نام :	تاریخ آزمون : / / ۱۳۹
آموزش و پرورش استان		نام خانوادگی :	زمان آزمون : دقیقه
مدیریت آموزش و پرورش		کلاس :	نمره آزمون :
ریاضی هفت ۷ — م		نام دبیر : علی نادری	آزمون فصل پنجم
ردیف		بارم	
۱	<p>جملات درست را با \checkmark و غلط را با \times مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد طبیعی حد اقل یک شمارنده اول دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) عدد ۲۴ سه شمارنده اول دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) مجموع عدد اول ۲ با هر عدد اول دیگر همیشه یک عدد فرد است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) ک م م دو عدد متوالی حاصل ضرب آن ها می شود <input type="checkbox"/></p> <p>ه) "ب م م" دو عدد شمارنده "ک م م" آن دو عدد می باشد. <input type="checkbox"/></p> <p>و) نهمین مضرب طبیعی عدد ۷ برابر است با ۶۳ <input type="checkbox"/></p> <p>ح) کوچک ترین شمارنده اول $a = 12 \times 9 \times 25$ برابر است با عدد یک <input type="checkbox"/></p> <p>ز) تنها شمارنده اول ۵ خود عدد ۵ است. <input type="checkbox"/></p> <p>ح) تنها مضرب اول ۵ خود ۵ است. <input type="checkbox"/></p>	۲/۲۵	
۲	<p>(a) کوچک ترین مضرب هر عدد طبیعی می باشد.</p> <p>(b) ب م م دو عدد بزرگ ترین دو عدد می باشد.</p> <p>(c) مجموع دو عدد طبیعی زوج عددی است.</p> <p>(d) عددی که فقط دو شمارنده داشته باشد عدد نامیده می شود.</p> <p>(e) اگر عدد m بر n بخش پذیر باشد عدد ک م م دو عدد و ب م م آن هاست..</p>	۱/۵	
۳	<p>(۱) چند عدد اول دو رقمی مضرب ۱۷ وجود دارد؟</p> <p>الف) هیچ ب) یک ج) دو د) بی شمار</p> <p>(۲) حاصل $\frac{[5, 2] \div 2}{(24, 8)}$ برابر است با:</p> <p>الف) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{8}$ ج) $\frac{1}{12}$ د) ۴</p> <p>(۳) عدد و بر و به چند عدد اول بخش پذیر است؟</p> <p>الف) ۲ ب) ۳ ج) ۴ د) ۱</p> <p>$a = 2 \times 3 \times 77$</p>	۰/۷۵	
۴	با استفاده از تجزیه کسر زیر را ساده کنید.	۱	$\frac{18}{48}$

۲	<p>با توجه به تجزیه ی ۹۰ تمام شمارنده های عدد ۹۰ را بنویسید. (نظام دار)</p> $90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$	۵
۲	<p>عدد های رو برو رابه شمارنده های اول تجزیه کنید.</p> $150 \quad 441$	۶
۲	<p>رمز یک کیف عددی چهار رقمی است می دانیم دهگان آن بزرگ ترین رقم زوج و صدگان عددی است که شمارنده اول ندارد اگر این عدد بر ۲ و ۵ و ۹ بخش پذیر باشد رمز این کیف را مشخص کنید. (رقم ها تکراری نیستند)</p>	۷
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> $[225,135] - (225,135) =$	۸
۱/۵	<p>حاصل عبارت زیر را به کمک "ک م م" مخرج ها به دست آورید.</p> $\frac{5}{42} + \frac{1}{35} =$	۹
۱	<p>اگر اعداد اول کم تر از ۲۰ را در هم ضرب کنیم عدد حاصل چند شمارنده اول دارد؟</p> <p>مضرب های طبیعی ۸ را بنویسید</p>	۱۰

۱/۵	$[۱۰, ۱۲] =$	ک م م دو عدد را با نوشتن مضرب های آن ها پیدا کنید .	۱۱
۱		آیا ۴۲۰ مضرب مشترک ۱۰ و ۱۵ می باشد ؟ چرا؟	۱۲
۱	$(۲۴, ۱۸) =$	با نوشتن شمارنده ها " ب م م " دو عدد زیر را بنویسید.	۱۳
۱		دو ظرف به گنجایش ۶۰ و ۴۸ لیتر داریم می خواهیم هر دو ظرف را با یک پیمانه پر کنیم الف) کدام پیمانه برای این کار مناسب است ؟ ب) بزرگ ترین پیمانه کدام است ؟	۱۴
۰/۵		a) تعداد شمارنده های یک عدد محدود است . (درست - نادرست) b) تعداد مضرب های یک عدد محدود است . (درست - نادرست)	۱۵