

دبیرستان غیردولتی آفرینش (سه سال اول متوسطه) امتحان ریاضی پایه هتم (فصل ۵ ... شمارنده و اعداد اول)

نام خانوادگی:	نام دبیر:	نام کلاس:
شماره:	تاریخ امتحان: ۱۳۹۳/۱۱/۸	مدت پاسخگویی: ۷۰ دقیقه
	تعداد سؤالات: ۱۷	تعداد صفحات: ۲

ردیف	سوال	بارم							
	*** الا بذکر الله التطمئن القلوب آگاه باشید که دل ها با یاد خدا آرام می گیرد ***								
۱	<p>(الف) همه اعداد اول فرد هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) م م دو عدد متوالی برابر است با عدد کوچک تر. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ج) همه مضرب های صحیح یک عدد، از خود عدد بزرگ ترند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(د) م م دو عدد، شمارنده آن ها است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱							
۲	<p>(الف) حاصل جمع و تفریق هر دو عدد زوج، همواره عددی است.</p> <p>(ب) همه اعداد طبیعی، مضرب عدد هستند.</p> <p>(ج) اگر a بر b بخش پذیر باشد، ک م م آن ها و م م آن ها می باشد.</p>	۱							
۳	عدد ۶ شمارنده کدام عدد است؟ (الف) ۴۷۸ <input type="checkbox"/> (ب) ۱۶۹۶ <input type="checkbox"/> (ج) ۱۳۸۷ <input type="checkbox"/> (د) ۸۴۷۷۴ <input type="checkbox"/>	۰/۵							
۴	کدام دسته از اعداد زیر همگی عدد اول می باشند؟ (الف) ۳، ۱۳، ۲۳، ۳۳ <input type="checkbox"/> (ب) ۱، ۱۷، ۱۹، ۲۴ <input type="checkbox"/> (ج) ۲، ۶۳، ۷۱ <input type="checkbox"/> (د) ۷، ۱۱، ۴۱، ۷۱ <input type="checkbox"/>	۰/۵							
۵	کوچک ترین مضرب مشترک دو عدد a و b مساوی ۱۹۲ است. دو عدد a و b کدام دو عدد زیر می توانند باشند؟ (الف) ۹۲ و ۴۸ <input type="checkbox"/> (ب) ۶۴ و ۹۶ <input type="checkbox"/> (ج) ۴۸ و ۱۶ <input type="checkbox"/> (د) ۲۸ و ۲۴ <input type="checkbox"/>	۰/۵							
۶	بزرگ ترین مقسوم علیه مشترک دو عدد ۹ و کوچک ترین مضرب مشترک همان دو عدد ۱۴۴ است. حاصل ضرب دو عدد چند است؟ (الف) ۱۲۹۶ <input type="checkbox"/> (ب) ۵۷۶ <input type="checkbox"/> (ج) ۷۲۰ <input type="checkbox"/> (د) ۱۱۸۸ <input type="checkbox"/>	۰/۵							
۷	جملات ستون A را به اعداد یا کلمات مناسب در ستون B وصل کنید.	۲							
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">B</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">۱ اول</td> <td rowspan="4"> در بین مضرب های ۱۹، فقط عدد عدد اول است. بزرگ ترین مقسوم علیه هر عدد است. تنها مقسوم علیه اول عدد ۳۲ است. هرگاه م م دو عدد مساوی ۱ باشد، آن دو عدد نسبت به هم چگونه اند؟ </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۱۹ خود عدد</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">۲</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">مرکب</td> </tr> </tbody> </table>	B	A	۱ اول	در بین مضرب های ۱۹، فقط عدد عدد اول است. بزرگ ترین مقسوم علیه هر عدد است. تنها مقسوم علیه اول عدد ۳۲ است. هرگاه م م دو عدد مساوی ۱ باشد، آن دو عدد نسبت به هم چگونه اند؟	۱۹ خود عدد	۲	مرکب	
B	A								
۱ اول	در بین مضرب های ۱۹، فقط عدد عدد اول است. بزرگ ترین مقسوم علیه هر عدد است. تنها مقسوم علیه اول عدد ۳۲ است. هرگاه م م دو عدد مساوی ۱ باشد، آن دو عدد نسبت به هم چگونه اند؟								
۱۹ خود عدد									
۲									
مرکب									
۸	پاسخ دهید.	۲							
	: شمارنده های عدد ۲۴ : مضرب های عدد ۱۲								

۱/۵	عدد ۴۵۰ را تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را بنویسید. (با راه حل)	۹
۲	کسر سمت چپ را با تجزیه و کسر سمت راست را با ب م م صورت و مخرج ساده کنید. $\frac{۵۶}{۳۶} =$ $\frac{۶۶}{۴۴} =$ $(۴۴ و ۶۶) =$	۱۰
۱	با نوشتن تمام شمارنده های دو عدد ، ب م م دو عدد را بیابید. $(۵۴ و ۴۸) =$	۱۱
۰/۵	مجموع عددهای اول کوچک تر از ۱۸ را به دست آورید.	۱۲
۱	با نوشتن مضرب های دو عدد ، ک م م دو عدد را به دست آورید. $[۴۵ و ۷۰] =$	۱۳
۲	با تجزیه ، تساوی ها را کامل کنید. $[۱۶۸ و ۱۸۰] =$ $(۱۶۸ و ۱۸۰) =$	۱۴
۱/۵	رضا هر ۴ روز و علی هر ۵ روز یک بار به سالن ورزش می روند. اگر آن ها از ۳۰ مهر رفتن به سالن را شروع کرده باشند، آن ها در چه روزهایی از آبان همدیگر را ملاقات می کنند؟	۱۵
۱/۵	دو ظرف به گنجایش ۵۰ و ۷۵ لیتر داریم. با چه پیمانه هایی می توان این دو ظرف را پیمانه کنیم؟ بزرگ ترین پیمانه ای که می توانیم استفاده کنیم ، چیست؟	۱۶
۱	ب م م دو عدد ۵ و ک م م همان دو عدد ۶۰ است. اگر یکی از عددها ۱۵ باشد ، عدد دیگر را به دست آورید.	۱۷

*** تشویقی *** یک نمره (با راه حل)

بین دانش آموزان یک کلاس ، ۱۱۰ دفتر را به تعداد مساوی تقسیم کردیم و ۲ دفتر باقی مانده است و ۱۸۰ خودکار را بین آن ها تقسیم کردیم که خودکاری باقی نمانده است. حداکثر تعداد دانش آموزان چند نفر می تواند باشد؟