

دبیرستان شاهرود (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) تمام اعداد طبیعی شمارنده اول دارند.</p> <p>ب) بزرگ ترین شمارنده هر عدد خود عدد است.</p> <p>ج) عدد ۱۲ شمارنده عدد ۶ است.</p> <p>د) ک م م دو عدد اول برابر یا ضرب آن ها است.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>																
۲	<p>الف) کوچک ترین شمارنده هر عدد، عدد است.</p> <p>ب) مجموع دو عدد طبیعی زوج، همیشه عددی است.</p> <p>ج) اگر عددی بر عدد دیگر بخش پذیر باشد، عدد بزرگ تر، آن دو عدد می باشد.</p> <p>د) پنجمین مضرب عدد ۸، عدد است.</p>	۱																
۳	عدد ۱۵ شمارنده کدام عدد است؟ الف) ۵۳۵ <input type="checkbox"/> ب) ۱۶۰ <input type="checkbox"/> ج) ۱۵۵ <input type="checkbox"/> د) ۲۷۰ <input type="checkbox"/>	۰/۵																
۴	هر عدد طبیعی بزرگ تر از یک، حداقل شمارنده دارد. الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۲ <input type="checkbox"/> ج) ۳ <input type="checkbox"/> د) ۴ <input type="checkbox"/>	۰/۵																
۵	کوچک ترین عددی که بر سه عدد اول بخش پذیر باشد، کدام است؟ الف) ۳۰ <input type="checkbox"/> ب) ۳۶ <input type="checkbox"/> ج) ۱۸ <input type="checkbox"/> د) ۱۲ <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%;">A</th> <th style="width: 50%;">B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>شمارنده همه اعداد است.</td> <td>فرد</td> </tr> <tr> <td>عدد ۱۷ شمارنده این عدد است.</td> <td>۲۷</td> </tr> <tr> <td>$(n \text{ و } n) = ?$</td> <td>$2n$</td> </tr> <tr> <td>مجموع یک عدد فرد و یک عدد زوج، عددی است.</td> <td>زوج</td> </tr> <tr> <td></td> <td>n</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۳۴</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۱</td> </tr> </tbody> </table>	A	B	شمارنده همه اعداد است.	فرد	عدد ۱۷ شمارنده این عدد است.	۲۷	$(n \text{ و } n) = ?$	$2n$	مجموع یک عدد فرد و یک عدد زوج، عددی است.	زوج		n		۳۴		۱	
A	B																	
شمارنده همه اعداد است.	فرد																	
عدد ۱۷ شمارنده این عدد است.	۲۷																	
$(n \text{ و } n) = ?$	$2n$																	
مجموع یک عدد فرد و یک عدد زوج، عددی است.	زوج																	
	n																	
	۳۴																	
	۱																	
۸	پاسخ دهید.	۲																
	شمارنده های عدد ۴۲ :																	
	مضرب های عدد ۱۵ :																	

۱/۵	عدد ۴۲۰ را تجزیه کنید و شماره‌ده‌های 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. $\frac{۱۲۵}{۱۰۵} = \frac{۹۱}{۶۵} = (۹۱ \text{ و } ۶۵) =$	۱۰
۱	با نوشتن تمام شماره‌ده‌های دو عدد، ب م م دو عدد را بیابید. $(۶۵ \text{ و } ۲۶) =$	۱۱
۰/۵	مجموع عددهای اول کوچک‌تر از ۲۰ را به دست آورید.	۱۲
۱	با نوشتن مضرب‌های دو عدد، ک م م دو عدد را به دست آورید. $[۱۲ \text{ و } ۱۸] =$	۱۳
۲	با تجزیه، تساوی‌ها را کامل کنید. $[۳۰۰ \text{ و } ۲۵۰] =$ $(۳۰۰ \text{ و } ۲۵۰) =$	۱۴
۱/۵	می‌خواهیم کاغذی مستطیل شکل به طول ۲۸ سانتی‌متر و عرض ۱۶ سانتی‌متر را با کاغذهای مربع شکل بیوشانیم. ضلع مربع چه عددهایی می‌تواند باشد؟ اگر بخواهیم تعداد مربع‌ها کمترین باشد، چه عددی مناسب است؟	۱۵
۱/۵	در یک خیابان هر ۱۲ متر یک تیر برق و هر ۸ متر یک درخت قرار دارد. اگر در ابتدای خیابان یک تیر برق و یک درخت کنار هم باشند، پس از چند متر دوباره یک درخت و یک تیر برق کنار هم قرار دارند؟	۱۶
۱	اگر $(۸ \text{ و } a) = ۲$ و $[۸ \text{ و } a] = ۵۶$ باشد، مقدار a را به دست آورید.	۱۷

*** تشویقی *** یک نمره (با راه حل)

علی ۴۶ شکلات و حسین ۲۹ شکلات دارد. آن‌ها مقداری از شکلات‌های خود را به ناصر می‌دهند تا هر ۳ نفر، شکلات مساوی داشته باشند. علی و حسین هر کدام به ترتیب چند شکلات به ناصر می‌دهند؟