

باسمه تعالی

دبیرستان دوره اول نمونه دولتی انوارالعلوم (کاربرگ ۲)

ریاضی هشتم



هادی زاده

نام و نام خانوادگی:

نام کلاس:

<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>نام کلاس:</p>	<p>درستی (✓) یا نادرستی (×) هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) تمام اعداد اول فرد هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ب.م.م آن دو عدد، عددی اول است. <input type="checkbox"/></p> <p>د) تمامی مضرب های ۱۱ اول هستند. <input type="checkbox"/></p>
<p>پاسخ صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید. (در هر سوال فقط یک گزینه صحیح است)</p> <p>کمریم می خواهد با استفاده از روش غربال اعداد اول بین ۴۰ و ۱۰۰ را پیدا کند، او باید مضرب های چند عدد را خط بزند؟</p> <p>الف) ۷ <input type="checkbox"/> ب) ۵ <input type="checkbox"/> ج) ۴ <input type="checkbox"/> د) ۳ <input type="checkbox"/></p> <p>ک در بین عددهای ۱۱۱، ۱۰۱، ۱۱۱، ۱۰۰۱، ۱۰۱۰، ۱۱۱۱ چند عدد اول وجود دارد؟</p> <p>الف) ۱ <input type="checkbox"/> ب) ۲ <input type="checkbox"/> ج) ۳ <input type="checkbox"/> د) ۴ <input type="checkbox"/></p> <p>ک عدد $۱۱ \times ۷ \times ۵ \times ۳ \times ۲$ چند شمارنده طبیعی دارد؟</p> <p>الف) ۲۰۰۴ <input type="checkbox"/> ب) ۳۲ <input type="checkbox"/> ج) ۱۰ <input type="checkbox"/> د) ۵ <input type="checkbox"/></p> <p>ک اگر a تعداد اعداد مرکب کمتر از ۱۰۰۰ باشد، تعداد اعداد اول کمتر از ۱۰۰۰ چند تا است؟</p> <p>الف) $a - ۱۰۰۰$ <input type="checkbox"/> ب) $a - ۹۹۸$ <input type="checkbox"/> ج) $a - ۱۰۰۱$ <input type="checkbox"/> د) $a - ۹۹۹$ <input type="checkbox"/></p> <p>ک در روش غربال برای یافتن اعداد اول بین ۱ و ۳۰۰، کدام یک از اعداد زیر دیرتر خط می خورد؟</p> <p>الف) ۲۰۳ <input type="checkbox"/> ب) ۲۶۵ <input type="checkbox"/> ج) ۱۷۷ <input type="checkbox"/> د) ۲۹۸ <input type="checkbox"/></p>	<p>۲</p>
<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) کوچک ترین عدد اول دو رقمی، عدد می باشد.</p> <p>ب) مجموع اعداد اول یک رقمی، عدد است.</p> <p>ج) برای تشخیص اول یا مرکب بودن عدد ۱۷۱ حداکثر به تقسیم احتیاج است.</p>	<p>۳</p>
<p>تفاضل دو عدد اول ۲۹ شده است. آن دو عدد را پیدا کنید.</p>	<p>۴</p>
<p>با استفاده از روش غربال می خواهیم عدد های اول کمتر از ۷۰ را پیدا کنیم، به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) اولین عددی که خط می خورد کدام است؟</p> <p>ب) آخرین مضرب ۵ که خط می خورد کدام است؟</p> <p>ج) آخرین عددی که خط می خورد کدام است؟</p>	<p>۵</p>
<p>با ذکر دلیل بیان کنید اعداد زیر اولند یا مرکب؟</p> <p>الف) ۱۳۹</p> <p>ب) ۷۳</p> <p>ج) ۱۰۰۱۰۰۱۰۰</p>	<p>۶</p>

۷	اختلاف دو عدد اول ۱۲۵ است، مجموع آن دو عدد چقدر است؟								
۸	سن پدربزرگ علی بزرگ ترین عدد اول دو رقمی و سن علی کوچک ترین عدد اول دو رقمی است. علی چند سال از پدربزرگش کوچک تر است؟								
۹	هر یک از اعداد ستون A را به یکی از اعداد ستون B وصل کنید، به طوری که هر دو عدد نسبت به هم اول باشند.								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱۵</td> <td>۸</td> </tr> <tr> <td>۲۵</td> <td>۲۱</td> </tr> <tr> <td>۷</td> <td>۱۴</td> </tr> </tbody> </table>	B	A	۱۵	۸	۲۵	۲۱	۷	۱۴
B	A								
۱۵	۸								
۲۵	۲۱								
۷	۱۴								
۱۰	به هریک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) در تشخیص اول یا مرکب بودن عدد ۱۹۷، این عدد را حداکثر بر چند عدد اول تقسیم می کنیم؟ ب) تعداد شمارنده های مرکب عدد ۴۴۰ چند تاست؟ ج) چند درصد اعداد کمتر از ۵۱ عدد اول هستند؟								
۱۱	الف) سه عدد بنویسید که غیر از ۲ و ۵ هیچ شمارنده اول دیگری نداشته باشد. ب) سه عدد بنویسید که هر کدام سه شمارنده اول داشته باشند.								
۱۲	مضربهای طبیعی کوچک تر از ۲۰ عدد ۵ را بنویسید و در صورت امکان آنها را به صورت ضرب دو عدد طبیعی بزرگ تر از یک بنویسید.								
۱۳	مجموع دو عدد اول ۳۰ می باشد، آن دو عدد را پیدا کنید. این مساله چند جواب دارد؟ (می توانید از راهبرد حذف حالت های نامطلوب کمک بگیرید)								
۱۴	اگر تعداد اعداد مرکب کمتر از ۵۱، سی و چهار عدد باشد. تعداد اعداد اول کوچک تر از ۵۱ چند تاست؟ چرا؟								



😊😊😊 موفق و پیروز باشید. 😊😊😊