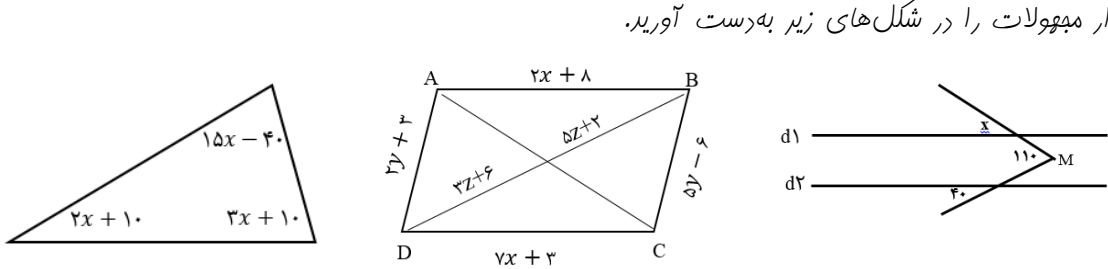




ردیف	سوال	بارم
۱	<p>جمله های درست را با علامت ✓ و جمله های نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> الف) مستطیل متوازی الاضلاعی است که ۴ ضلع برابر دارد.</p> <p><input type="checkbox"/> ب) هر دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اول هستند.</p> <p><input type="checkbox"/> ج) برای آنکه بفهمیم عدد ۹۷ اول است یا نه، کفایت آن را بر اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۷ تقسیم کنیم.</p> <p><input type="checkbox"/> د) عدد $\frac{-۳}{+۵}$ عددی گویا، صحیح، مسایی و طبیعی است.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) ضریب عبارت جبری $\frac{۳x}{۲}$ عبارتست از</p> <p>ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک. م. م آنها مساوی است.</p> <p>ج) چند ضلعی منفرجه، چند ضلعی ای است که</p> <p>د) مربع محور تقارن دارد.</p>	۱
۳	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> $-\frac{۱}{۱۵} - \left(-\frac{۴}{۱۰}\right) =$ $\left(-\frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۳}\right) \div \left(-\frac{۱}{۴} \times \frac{-۲}{۵}\right) =$ $1 - \frac{\frac{۱}{۲}}{-1 + \frac{۱}{۲}} =$ $(۱۳ - ۴۰) (۱۴ - ۴۰) (۱۵ - ۴۰) \dots \dots \dots (۵۰ - ۴۰) =$	۳
۴	<p>عدد گویای $-\frac{-۵}{۲}$ را بر روی محور نمایش دهید.</p>	۰,۵

۱,۵	۵	اعداد اول کوچکتر از ۴۰ را با روش غربال گیری پیدا کرده و بنویسید؛ سپس به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عددی که فظ می‌شورد کدام است؟ ب) اولین مضرب عدد ۷ که قبلاً فظ نفورده، کدام است؟														
۱	۶	عدد <u>۲۳۷</u> اول است یا مرکب؟ چرا؟														
۱,۵	۷	جدول زیر را کامل کنید.														
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>مغکوس قرینه</th> <th>مغکوس مغکوس</th> <th>قرینه ی قرینه</th> <th>مجزور (یعنی به توان ۲)</th> <th>مغکوس</th> <th>قرینه</th> <th>عدد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> $\frac{-۳}{۴}$ </td> </tr> </tbody> </table>	مغکوس قرینه	مغکوس مغکوس	قرینه ی قرینه	مجزور (یعنی به توان ۲)	مغکوس	قرینه	عدد							$\frac{-۳}{۴}$
مغکوس قرینه	مغکوس مغکوس	قرینه ی قرینه	مجزور (یعنی به توان ۲)	مغکوس	قرینه	عدد										
						$\frac{-۳}{۴}$										
۰,۵	۸	ابتدا عبارت‌ها را تعیین علامت و سپس ساده کنید. $\frac{(-۶۲) \times (+۷)}{+۱۵۵} =$														
۰,۵	۹	حاصل جمع اعداد فرد کوچکتر از ۱۰۰ و بزرگتر از ۱۰ را مناسبه کنید. (از روش گاوس یا فرمول فرقی نمی‌کند)														
۰,۵	۱۰	برای هر یک از کسره‌های زیر، یک کسر مساوی دیگر بنویسید. $+\frac{۲}{۷} =$ $-\frac{۳}{۴} =$														
۰,۵	۱۱	بین دو عدد صحیح +۲ و -۱، دو کسر بنویسید.														
۱	۱۲	عدد <u>۶۰۰</u> را به عامل‌های اول تجزیه کنید و به صورت توان دار بنویسید.														
۰,۲۵	۱۳	دو عدد نسبت به هم اول را بنویسید.														

۰,۲۵	یک عدد مرکب بنویسید که شماره‌های اول غیر از ۲ و ۳ نداشته باشد.	۱۴
۰,۵	مجموع دو عدد اول ۱۰۳ است. آن دو عدد کدام است. توضیح دهید.	۱۵
۱	دو عدد ۱۸ و ۱۲ را در نظر گرفته و به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) ب.م.م این دو عدد کدام است. ب) ک.م.م این دو عدد کدام است. ج) آیا این دو عدد نسبت به هم اول هستند؟ چرا؟ د) حاصل $\frac{[۱۲, ۱۸]}{(۱۲, ۱۸)}$ را محاسبه کنید.	۱۶
۲,۵	یک ۸ ضلعی منتظم داریم: الف) مجموع زوایای داخلی آن را محاسبه کنید. ب) اندازه هر زاویه داخلی آن را محاسبه کنید. ج) مجموع زوایای خارجی آن را محاسبه کنید. د) اندازه هر زاویه خارجی آن را محاسبه کنید. ح) آیا این چند ضلعی مرکز تقارن دارد. خ) این چند ضلعی چند محور تقارن دارد. چ) این چند ضلعی را رسم کنید.	۱۷
۱,۵	مقدار مجهولات را در شکل‌های زیر به دست آورید. 	۱۸
۰,۲۵	عبارت « $۳x - ۱$ » را به صورت کلامی بنویسید.	۲۰
۰,۲۵	عبارت «سه واحد بیشتر از دو برابر عددی» را به صورت جبری بنویسید.	۲۱
۱	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳ab - ۵x + ۲ab - ۳x + ۶ab - ۵y + ۴x - y =$	۲۲