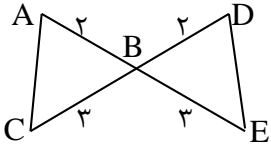
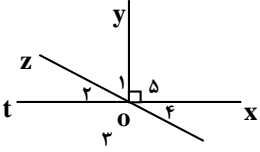
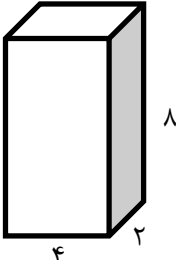
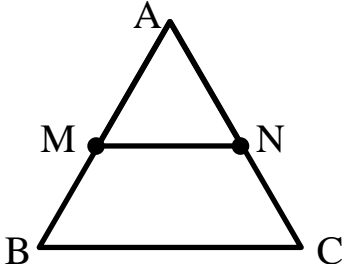


نام:	نام خانوادگی:	نام کلاس:	نام دبیر:	شماره:	ردیف:		
<p>۱- هر یک از جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید:</p> <p>(الف) حاصل جمع دو عدد منفی، همواره عددی ..... است.</p> <p>(ب) هر چه روی محور اعداد صحیح به سمت ..... پیش برویم، اعداد بزرگ تر می شوند.</p> <p>(ج) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد.</p> <p>(د) اندازه هر زاویه داخلی مثلث متساوی الاضلاع ..... درجه است.</p>							
<p>۲- درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) بزرگ ترین عدد صحیح منفی، <math>۱۰۰-</math> است.</p> <p>(ب) دو پاره خط مساوی با یک خط، با هم مساویند.</p> <p>(ج) دو مثلث که سه ضلعشان با هم برابر است، هم نهشت خواهند بود.</p> <p>(د) منشورها قاعده ندارند.</p>							
<p>۳- هر یک از جملات سمت راست را به عبارت مناسب سمت چپ وصل کنید. (دو عبارت در سمت چپ اضافی است).</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مساحت مربعی به ضلع <math>۳\text{cm}</math></li> <li>• حاصل عبارت <math>۸+۳۰-</math></li> <li>• کوچک ترین عدد صحیح مثبت</li> <li>• حاصل ضرب عددی منفی در عددی منفی</li> </ul> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• منفی</li> <li>• <math>۲۲-</math></li> <li>• ۹</li> <li>• ۱</li> <li>• صفر</li> <li>• مثبت</li> </ul> </td> </tr> </table>						<ul style="list-style-type: none"> <li>• مساحت مربعی به ضلع <math>۳\text{cm}</math></li> <li>• حاصل عبارت <math>۸+۳۰-</math></li> <li>• کوچک ترین عدد صحیح مثبت</li> <li>• حاصل ضرب عددی منفی در عددی منفی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• منفی</li> <li>• <math>۲۲-</math></li> <li>• ۹</li> <li>• ۱</li> <li>• صفر</li> <li>• مثبت</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• مساحت مربعی به ضلع <math>۳\text{cm}</math></li> <li>• حاصل عبارت <math>۸+۳۰-</math></li> <li>• کوچک ترین عدد صحیح مثبت</li> <li>• حاصل ضرب عددی منفی در عددی منفی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• منفی</li> <li>• <math>۲۲-</math></li> <li>• ۹</li> <li>• ۱</li> <li>• صفر</li> <li>• مثبت</li> </ul>						
<p>۴- گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) استوانه از کدام نوع حجم های هندسی است؟</p> <p>حجم های منشوری <input type="checkbox"/> حجم های کروی <input type="checkbox"/> حجم های غیرهندسی <input type="checkbox"/> هیچ کدام <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) مقدار <math>a</math> در معادله <math>۲a + ۵ = ۱۷</math> برابر است با:</p> <p><input type="checkbox"/> ۵ <input type="checkbox"/> ۶ <input type="checkbox"/> ۷ <input type="checkbox"/> ۸</p> <p>(ج) تعداد نیم خط های شکل مقابل چندتا است؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۵ <input type="checkbox"/> ۶ <input type="checkbox"/> ۷ <input type="checkbox"/> ۸</p> <p>(د) در کدام گزینه اعداد به ترتیب از کوچک به بزرگ نوشته شده اند؟ (از چپ به راست)</p> <p><input type="checkbox"/> <math>۰، -۱۱، -۱۳، -۱۵، -۱۷</math> <input type="checkbox"/> <math>۱۳، ۱، -۲، -۹، +۶</math></p> <p><input type="checkbox"/> <math>۰، ۱۴، -۲۶، +۴۵، -۵۷</math> <input type="checkbox"/> <math>-۱۲۵، +۴۹، ۰، ۵، -۲</math></p>							
<p>۵- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p><math>[ ۲۴ + ۶ ] \times [ (+۱۵) - (+۱۰) ] =</math></p>							
<p>۶- الگوی عددی زیر را با نوشتن سه عدد ادامه داده و جمله <math>n</math> ام آن را بنویسید.</p> <p>----- و ... و ..... و ..... و ..... و ۱۶ و ۱۲ و ۸ و ۴</p>							

نام:	نام خانوادگی:	نام کلاس:	نام دبیر:	شماره:	بیم
۰/۵	۷- دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۲۴ و حاصل جمع آن‌ها بیشترین مقدار ممکن باشد.				
۱	۸- مثلث ABC را با اطلاعات داده شده رسم کنید: $\widehat{A} = 60^\circ$ و $\overline{AB} = 4\text{cm}$ و $\overline{AC} = 3\text{cm}$				
۱	۹- در شکل مقابل، دلیل هم‌نهستی دو مثلث ABC و BDE و تساوی اجزای متناظر را بنویسید.				
					
۱	۱۰- معادله‌های زیر را حل کنید. $3x + 5 = 14$ و $x - 6 = 10$				
۰/۵	۱۱- اگر $O_4 = 30^\circ$ باشد، اندازه زاویه‌های $O_1$ و $O_3$ را بدست آورید.				
					
۰/۵	۱۲- عبارت جبری مقابل را ساده کنید: $3a - 8b + 6a + 6b =$				
۰/۵	۱۳- دمای هوای تهران در یک روز بهاری ۲۰ درجه بالای صفر و تبریز ۸ درجه سردتر از تهران بوده است. میانگین دمای این دو شهر در آن روز چقدر بوده است؟				
۱/۵	۱۴- مساحت جانبی و حجم شکل زیر را به دست آورید.				
					

نام:	نام خانوادگی:	نام کلاس:	نام دبیر:	شماره:
<p>« دانش آموزان گرامی، پاسخ‌گویی به ۸ نمره از این برگه الزامی و مابقی در حکم سؤال تشویقی می‌باشد. »</p>				
۰/۵	<p>۱- اگر بخواهیم خطی به طول ۳cm رسم و نقطه وسط آن را M بنامیم:</p> <p>(الف) M از ابتدای خط ۱/۵cm فاصله دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) M از انتهای خط ۱/۵cm فاصله دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) M از دو سر خط ۱/۵cm فاصله دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>(د) چنین چیزی ممکن نیست. <input type="checkbox"/></p>			
۰/۵	<p>۲- کدام گزینه بیانگر یک جمله یا عبارت جبری نیست؟</p> <p>(الف) <math>-a\left(\frac{-b+c}{a}\right)</math> <input type="checkbox"/> (ب) <math>\frac{2a}{\Delta(3+2a)-2(\Delta a+7.5)}</math> <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) <math>4m(m+n)</math> <input type="checkbox"/> (د) <math>0 - a</math> <input type="checkbox"/></p>			
۰/۵	<p>۳- کدام گزینه جمله مشابه با جمله <math>2x\frac{y}{z} - 2x</math> است؟</p> <p>(الف) <math>5y\frac{x}{z} +</math> <input type="checkbox"/> (ب) <math>-2xyz</math> <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) <math>-5\frac{y}{xz}</math> <input type="checkbox"/> (د) <math>2\frac{x}{yz} +</math> <input type="checkbox"/></p>			
۱	<p>۴- با رسم شکل نشان دهید اگر ۲۰ درصد از هر ضلع مربعی کاهش دهیم، مساحت آن چه تغییری می‌کند؟</p>			
۱	<p>۵- تقسیم مقابل را روی محور نشان دهید:</p> <p><math>(+6) \div 2 =</math></p>			
۱/۵	<p>۶- نشان دهید در هر مستطیل دلخواه، قطرهای با هم برابرند.</p>			
۱	<p>۷- اگر در بیست و نهمین روز از یک ماه سی روزه، سی و یکمین گوسفند از سی و دو گوسفند موجود در سی و سومین گله قصاب محله سی و چهارم را که دمای بدنش سی و پنج درجه است، پس از سر بُریدن در دومین کشتی از سومین فریزری که در طبقه چهارم از پنجمین خانه شش طبقه در هفتمین کوچه محله هشتم با دمای منفی نه درجه بگذاریم، حساب کنید دمای گوشت چه تغییری می‌کند؟</p>			

نام:	نام خانوادگی:	نام کلاس:	نام دبیر:	شماره:	ردم:
					۱
۸- حاصل عبارت مقابل را بدست آورید:					$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 4999 =$
۹- چهار عدد صحیح فرد را به گونه‌ای پیدا کنید که مجموع آن‌ها ۸۰- گردد.					۱/۵
۱۰- در شکل مقابل مثلث $ABC$ متساوی‌الاضلاع و نقاط $M$ و $N$ وسط‌های اضلاع آن هستند. ثابت کنید مثلث $AMN$ نیز یک مثلث متساوی‌الاضلاع است.					۱/۵
					
۱۱- در شکل مقابل، اگر $H$ وسط ضلع $AB$ باشد، به دو روش نشان دهید دو مثلث $AHO$ و $BHO$ با هم مساویند.					۲
