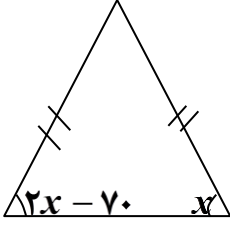
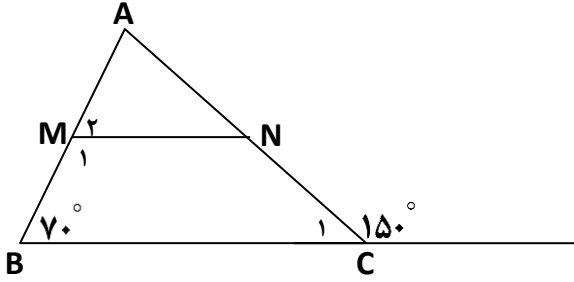
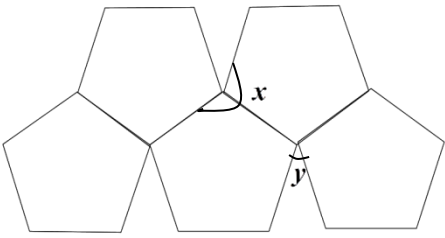


بارم	دانش آموز گرامی با آرامش و توکل بر خداوند متعال به سوالات پاسخ دهید. صفحه اول برای هر سوال عملیات لازم را بنویسید.
۱	<p>۱- صحیح یا غلط بودن جملات زیر را تعیین کنید.</p> <p>* هر عدد صحیح، یک عدد گویا هم هست. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>* عدد مرکب، عددی است که بتوانیم آن را به صورت ضرب دو عدد طبیعی بنویسیم. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>* چند ضلعی که تمام زاویه هایش از ۱۸۰ درجه کمتر باشد، منتظم نامیده می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>* مجموع زاویه های خارجی هر ۶ ضلعی برابر است با ۳۶۰ درجه. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>
۱	<p>۲- جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.</p> <p>* تنها عدد گویایی که معکوس ندارد، عدد است.</p> <p>* معکوس عدد $3\frac{4}{5}$ - برابر است با</p> <p>* مستطیل، متوازی الاضلاعی است که مساوی دارد.</p> <p>* چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد، نام دارد.</p>
۱	<p>۳- در هر قسمت گزینه صحیح را علامت بزنید.</p> <p>* در تعیین اعداد اول از ۱ تا ۱۵۰ با روش غربال، کدام عدد دیرتر خط می خورد؟</p> <p>الف) ۱۲۵ <input type="checkbox"/> ب) ۷۷ <input type="checkbox"/> ج) ۹۳ <input type="checkbox"/> د) ۱۵۰ <input type="checkbox"/></p> <p>* کدام عدد گویا نیست؟</p> <p>الف) $-\frac{۱۲}{۴}$ <input type="checkbox"/> ب) $\frac{-۶+۲}{\sqrt{۴۹}}$ <input type="checkbox"/> ج) $\frac{-\sqrt{۸}}{-۲}$ <input type="checkbox"/> د) $\frac{۱۲}{۵^۲}$ <input type="checkbox"/></p> <p>* با کدام چند ضلعی کاشی کاری با یک نوع کاشی انجام نمی شود؟</p> <p>الف) ۳ ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ب) ۶ ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> ج) ۸ ضلعی منتظم <input type="checkbox"/> د) ۴ ضلعی منتظم <input type="checkbox"/></p> <p>* کدام شکل مرکز تقارن دارد؟</p> <p>الف) مثلث متساوی الاضلاع <input type="checkbox"/> ب) متوازی الاضلاع <input type="checkbox"/> ج) دوزنقه <input type="checkbox"/> د) ۵ ضلعی منتظم <input type="checkbox"/></p>

بارم	صفحه دوم
۱/۲۵	<p>۴- پاسخ هر سوال را بنویسید.</p> <p>* شمارنده های اول عدد ۵۶ کدامند؟</p> <p>* چهارمین مضرب عدد ۱۹ چیست؟</p> <p>* دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند.</p> <p>* در کدام چند ضلعی منتظم، اندازه هر زاویه خارجی آن برابر ۴۰ درجه است؟</p>
۱	<p>۵- حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p> $۱۳ - ۴(۲ - ۵) - ۳۲ =$
۱	<p>۶- به کمک حرکت روی محور حاصل تفریق مقابل را به دست آورید. (تفریق را به جمع تبدیل کرده و محور را هم قسمت بندی کنید).</p> $\left(-\frac{۳}{۴}\right) - \left(-\frac{۸}{۴}\right) =$ <div style="text-align: center;"> \longleftrightarrow </div>
۱	<p>۷- ابتدا علامت کسر مقابل را تعیین کرده و سپس آن را تا حد امکان ساده نموده و جواب را بنویسید.</p> $\frac{(-۳۶) \times ۷۷}{(-۳۳) \times (-۴۲)} =$
۷۵٪	<p>۸- الف) یک کسر بنویسید که از $\frac{۲}{۳}$ کوچکتر باشد.</p> <p>ب) یک کسر بنویسید که بین صفر و $-\frac{۱}{۲}$ باشد.</p> <p>ج) یک کسر بنویسید که از $-\frac{۷}{۴}$ بزرگتر باشد</p>
۱	<p>۹- حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت بنویسید.</p> $-\frac{۱}{۴} - ۳ \times \left(۱\frac{۱}{۶}\right) =$
۱	<p>۱۰- با انجام عمل تقسیم بررسی کنید که عدد ۱۱۳ اول است یا مرکب.</p>
۱/۲۵	<p>۱۱- الف) اعداد اول بین ۴۰ و ۵۰ را بنویسید.</p> <p>ب) یک عدد دو رقمی و یک عدد سه رقمی بنویسید که فقط ۳ و ۷ شمارنده های اول آن باشد.</p> <p>→ عدد دو رقمی</p> <p>→ عدد سه رقمی</p>

بارم	صفحه سوم ریاضی پایه هشتم نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس:
۷۵/۱	<p>۱۲- m و n و p سه خط هستند با توجه به رابطه بین آنها یک شکل مناسب رسم کرده و نتیجه را بنویسید.</p> $\left. \begin{array}{l} m \perp n \\ m \perp p \end{array} \right\} \Rightarrow \dots\dots\dots$
۱	<p>۱۳- با توجه به شکل یک معادله بنویسید و مقدار x را به دست آورید.</p> <div style="text-align: center;">  <p>مثلث متساوی الساقین</p> </div>
۱	<p>۱۴- در شکل مقابل ($MN \parallel BC$) با توجه به شکل اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">  </div> <div style="flex: 1;"> $\begin{array}{ll} \hat{C}_1 = & \hat{A} = \\ \hat{M}_1 = & \hat{M}_2 = \end{array}$ </div> </div>
۵/۱	<p>۱۵- دو خاصیت برای لوزی بنویسید.</p> <p>۱- در هر لوزی</p> <p>۲- در هر لوزی</p>
۲۵/۱	<p>۱۶- شکل مقابل قسمتی از یک کاشی کاری با ۵ ضلعی منتظم را نشان می دهد. اندازه زاویه های مجهول را حساب کنید.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>$x = \dots\dots\dots$</p> <p>$y = \dots\dots\dots$</p>
۲۵/۱	<p>۱۷- عبارت جبری زیر را ساده کنید (ابتدا ضرب را انجام دهید).</p> $(a - 2b)^2 =$
۷۵/۱	<p>۱۸- مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = -5$ و $b = 2$ به دست آورید.</p> $a^2 - 3ab =$

بارم	صفحه چهارم
۱/۲۵	<p>۱۹- ابتدا صورت و مخرج کسر مقابل را تجزیه کرده و سپس آن را ساده نمائید.</p> $\frac{x^2 + x}{xy + y} =$
۱	<p>۲۰- معادله ی زیر را حل کنید.</p> $-\frac{3}{4}x + 2 = \frac{1}{6}x + \frac{4}{3}$ <p>موفق و سربلند باشید</p>

