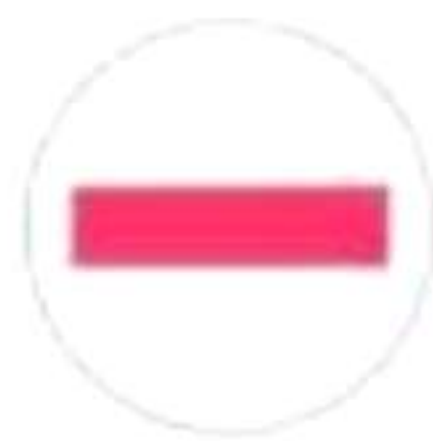
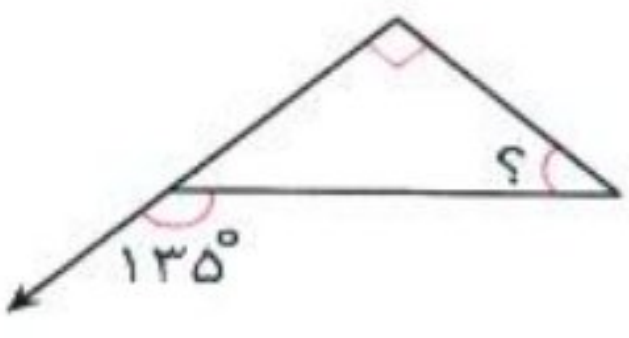
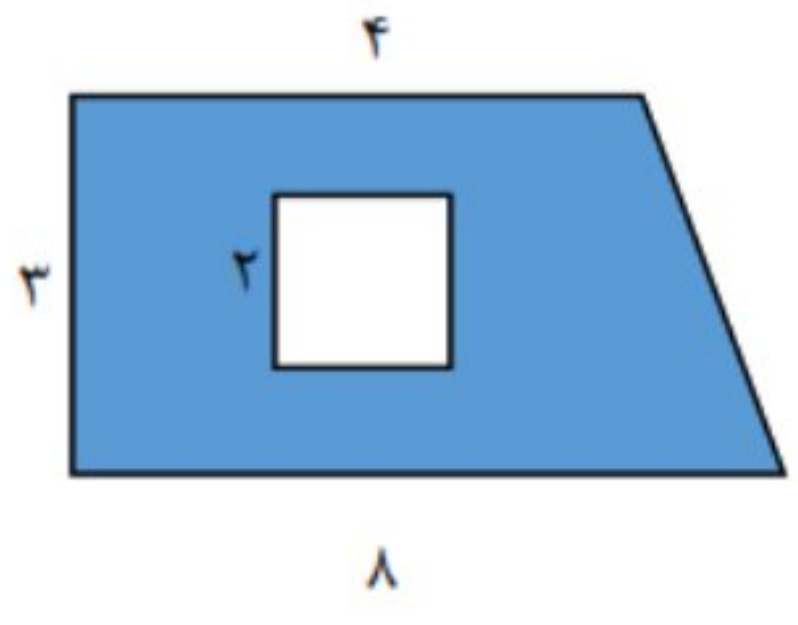
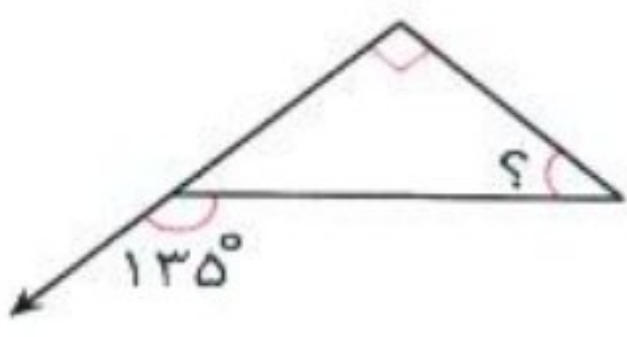
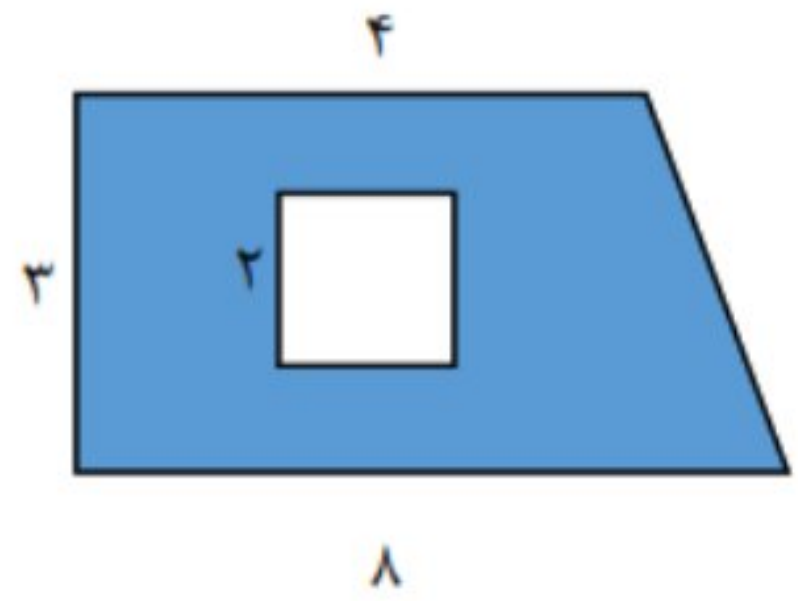


ردیف	سؤالات	پاسخ
۱	پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید. - سانتی مترمکعب با کدام یک از گزینه های زیر برابر است؟ الف) یک سی سی ب) یک میلی لیتر ج) یک لیتر د) گزینه های الف و ب - عدد ۱/۰۴ با کدام یک از گزینه های زیر برابر است؟ الف) $\frac{۱۰۴}{۱۰۰۰}$ ب) $\frac{۲۶}{۲۵}$ ج) $\frac{۱۴}{۱۰۰}$ د) $\frac{۱۴}{۵۰}$ - کدامیک از نمودارهای زیر، برای بررسی تغییرات داده ها اهمیت دارد؟ الف) خط شکسته ب) ستونی ج) دایره ای د) میله ای - عدد «سه و شصت و یک هزارم» کدام است؟ الف) ۳/۶۱ ب) ۳/۰۶۱ ج) ۰/۳۶۱ د) ۳/۰۰۶۱	۱
۲	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. - مرتبه ی رقم ۳ در یک عدد، یکان میلیون است. اگر آن عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم، رقم ۳ دارای مرتبه ی صدگان میلیون می شود. - نسبت محیط هر دایره به شعاع آن، تقریباً ۳/۱۴ است. - در لوزی، قطرهای، یکدیگر را نصف می کنند. - شکل  دارای یک خط تقارن است.	۲
۳	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید. - مجموع زاویه های داخلی هر چهار ضلعی درجه است. - کسر $\frac{۳}{۸}$ در تبدیل به عدد اعشاری می شود. - ثلث عدد $\frac{۱}{۴}$ برابر است. - اگر دو دوزنقه ی هم اندازه را کنار هم قرار دهیم، چهار ضلعی به دست آمده می تواند باشد.	۳
۴	در جاهای خالی علامت <=> بگذارید. ۰/۸۰۱ □ شش دهم ۰/۷ □ ۰/۷۰ $۳\frac{۳}{۷}$ □ ۴ $۳\frac{۱}{۲}$ □ $۳\frac{۴}{۸}$	۴

۱	در شکل زیر، الف) اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید . ب) زاویه ی به دست آمده چند درصد مجموع زاویه های مثلث است؟ 	۵
۱	برای دوخت یک کت $2\frac{1}{5}$ متر و برای دوختن یک شلوار $1\frac{1}{3}$ متر پارچه لازم است. الف) برای دوختن یک کت و شلوار چندمتر پارچه لازم است؟ ب) اگر ۵ متر پارچه تهیه کرده باشیم . بعد از دوخت کت و شلوار چندمتر پارچه باقی می ماند؟	۶
$\frac{1}{5}$	محیط شکل زیر را پیدا کنید.(عددی = ۳) 	۷
۱	باغچه ای داریم به طول $7\frac{1}{5}$ و عرض $6\frac{5}{8}$ مساحت این باغچه چه قدر است ؟	۸
۱	در جاهای خالی عدد مناسب بنویس. $\frac{4}{7} = \frac{\square}{35}$ $\frac{8}{10} = \frac{64}{\square}$ $7 = \frac{\square}{2} = \frac{49}{\square}$	۹
۱	نسبت اندازه ی دو زاویه ۲ به ۵ است. اگر اختلاف آنها ۳۶ درجه باشد، اندازه ی زاویه ی کوچکتر را بیابید.	۱۰
۲	مساحت قسمت رنگی را بدست آورید. 	۱۱
۱	حجم یک مکعب مستطیل ۱۲۰ سانتی متر مکعب است . اگر طول آن ۸ و عرض آن ۵ سانتی متر باشد ارتفاع آن مستطیل چند سانتی متر است؟	۱۲

۱۳	فروشنده ای کتاب های خود را با ۲۰٪ تخفیف می فروشد.عاطفه کتابی را به قیمت ۲۴۰۰۰تومان خریده است . قیمت کتاب قبل از تخفیف چندتومان بوده است؟	۱																
۱۴	پدر امین صبح ساعت ۱۱ ۱۲ در دفتر کارش حاضر است و ساعت ۱۹ ۸ از آنجا خارج شد. اوچه مدتی در محل کارش حضور دارد؟	۱																
۱۵	میانگین عددهای ۲۱/۳ ، ۱۶/۸ ، ۱۷/۷ ، ۱۶/۲ را به دست آورید.	۱																
۱۶	- دمای هوای هفته پیش تهران در جدول زیر، نمایش داده شده است. نمودار خط شکسته آن را رسم کرده و سپس به سؤالات پاسخ دهید. <table><tr><td>روز</td><td>شنبه</td><td>یکشنبه</td><td>دوشنبه</td><td>سه شنبه</td><td>چهارشنبه</td><td>پنجشنبه</td><td>جمعه</td></tr><tr><td>دما</td><td>۲۰</td><td>۲۱</td><td>۱۸</td><td>۲۰</td><td>۲۰</td><td>۲۵</td><td>۲۷</td></tr></table> الف) هوا در کدام روز هفته، گرم تر بوده است؟ ب) سردترین روز هفته، چه روزی بوده است؟ ج) در کدام روزها دمای هوا یکسان بوده است؟ د) اختلاف دما در سردترین و گرم ترین روز هفته، چند درجه بوده است؟ 	روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه	دما	۲۰	۲۱	۱۸	۲۰	۲۰	۲۵	۲۷	۱/۵
روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه											
دما	۲۰	۲۱	۱۸	۲۰	۲۰	۲۵	۲۷											
۱۷	- روی یک صفحه ی چرخنده عددهای ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵، ۴۰، ۴۵ و ۵۰ نوشته شده است. در جاهای زیر، کلمات (غیرممکن، امکان کم، امکان زیاد، حتمی و به احتمال برابر) بگذارید. - عقربه این صفحه هر بار است، روی عدد زوج قرار بگیرد. - عقربه این صفحه، است، روی عدد ۱۰ قرار بگیرد. - عقربه این صفحه، است، روی مضرب ۵ قرار بگیرد. - عقربه این صفحه، دارد، بین اعداد ۲۰ تا ۵ قرار بگیرد.	۲																
دخترهای گلم، موفق باشید																		

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید. - سانتی مترمکعب با کدام یک از گزینه های زیر برابر است؟ الف) یک سی سی ب) یک میلی لیتر ج) یک لیتر د) گزینه های الف و ب × - عدد ۱/۰۴ با کدام یک از گزینه های زیر برابر است؟ الف) $\frac{۱۰۴}{۱۰۰۰}$ ب) $\frac{۲۶}{۲۵} \times$ ج) $\frac{۱۴}{۱۰۰}$ د) $\frac{۱۴}{۵۰}$ - کدامیک از نمودارهای زیر، برای بررسی تغییرات داده ها اهمیت دارد؟ الف) خط شکسته × ب) ستونی ج) دایره ای د) میله ای - عدد «سه و شصت و یک هزارم» کدام است؟ الف) $\frac{۳}{۶۱}$ ب) $\frac{۳}{۰۰۶۱} \times$ ج) $\frac{۰}{۳۶۱}$ د) $\frac{۳}{۰۰۶۱}$	۱
۲	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. - مرتبه ی رقم ۳ در یک عدد، یکان میلیون است. اگر آن عدد را در ۱۰۰ ضرب کنیم، رقم ۳ دارای مرتبه ی صدگان میلیون می شود. درست - نسبت محیط هر دایره به شعاع آن، تقریباً $\frac{۳}{۱۴}$ است. نادرست - در لوزی، قطرهای، یکدیگر را نصف می کنند. درست - شکل  دارای یک خط تقارن است. درست	۱
۳	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب پر کنید. - مجموع زاویه های داخلی هر چهار ضلعی۳۶۰° درجه است. - کسر $\frac{۳}{۸}$ در تبدیل به عدد اعشاری$۰/۳۷۵$ می شود. - ثلث عدد $\frac{۱}{۴}$ برابر$\frac{۱}{۶}$ است. - اگر دو دوزنقه ی هم اندازه را کنار هم قرار دهیم، چهار ضلعی به دست آمده می تواند متوازی الاضلاع باشد.	۱
۴	در جاهای خالی علامت <=> بگذارید. $\frac{۱}{۲} \equiv \frac{۴}{۸}$ $\frac{۳}{۷} \equiv ۴$ $۰/۷ \equiv ۰/۷۰$ $۰/۸۰۱ \equiv$ شش دهم	۱

۵	در شکل زیر، الف) اندازه ی زاویه ی خواسته شده را به دست آورید . ب) زاویه ی به دست آمده چند درصد مجموع زاویه های مثلث است؟  $\frac{45}{180} = \frac{5 \times 5}{20 \times 5} = \frac{25}{100} = 25\%$									
۶	برای دوخت یک کت $2\frac{1}{5}$ متر و برای دوختن یک شلوار $1\frac{1}{3}$ متر پارچه لازم است. الف) برای دوختن یک کت و شلوار چندمتر پارچه لازم است؟ ب) اگر ۵ متر پارچه تهیه کرده باشیم . بعد از دوخت کت و شلوار چندمتر پارچه باقی می ماند؟ $\frac{1 \times 3}{5 \times 3} + \frac{1 \times 5}{3 \times 5} = \frac{3}{15} + \frac{5}{15} = \frac{8}{15}$ $5 - \frac{8}{15} = \frac{75}{15} - \frac{8}{15} = \frac{67}{15}$									
۷	محیط شکل زیر را پیدا کنید.(عددی = ۳)  $\begin{aligned} \text{محیط دایره} &= 2\pi r = 2 \times 3.14 \times 16 = 100.48 \\ \text{محیط کمان} &= \frac{80}{360} \times 100.48 = 22.14 \\ \text{محیط شکل} &= 16 + 16 + 22.14 = 54.14 \end{aligned}$									
۸	باغچه ای داریم به طول $7\frac{1}{5}$ و عرض $6\frac{5}{8}$ مساحت این باغچه چه قدر است ؟ عرض $\times$ طول = مساحت مستطیل $7\frac{1}{5} \times 6\frac{5}{8} = \frac{36}{5} \times \frac{53}{8} = \frac{36}{5} \times \frac{53}{8} = \frac{477}{10} = 47\frac{7}{10}$									
۹	در جاهای خالی عدد مناسب بنویس. $\frac{4}{7} = \frac{20}{35}$ $\frac{8}{10} = \frac{64}{80}$ $7 = \frac{14}{2} = \frac{49}{7}$									
۱۰	نسبت اندازه ی دو زاویه ۲ به ۵ است. اگر اختلاف آنها ۳۶ درجه باشد، اندازه ی زاویه ی کوچکتر را بیابید. <table><tr><td>زاویه کوچکتر</td><td>2×12</td><td>۲۴</td></tr><tr><td>زاویه بزرگتر</td><td>5×12</td><td>۶۰</td></tr><tr><td>اختلاف</td><td>3×12</td><td>۳۶</td></tr></table>	زاویه کوچکتر	2×12	۲۴	زاویه بزرگتر	5×12	۶۰	اختلاف	3×12	۳۶
زاویه کوچکتر	2×12	۲۴								
زاویه بزرگتر	5×12	۶۰								
اختلاف	3×12	۳۶								
۱۱	مساحت قسمت رنگی را بدست آورید.  $\begin{aligned} \text{مساحت ذوزنقه} &= \frac{(4+8) \times 3}{2} = 18 \\ \text{مساحت مربع} &= 2 \times 2 = 4 \\ \text{مساحت قسمت رنگی} &= 18 - 4 = 14 \end{aligned}$									
۱۲	حجم یک مکعب مستطیل ۱۲۰ سانتی متر مکعب است . اگر طول آن ۸ و عرض آن ۵ سانتی متر باشد ارتفاع آن مستطیل چند سانتی متر است؟ ارتفاع $\times$ عرض $\times$ طول = حجم مکعب مستطیل ارتفاع $\times 5 \times 8 = 120$ ارتفاع $= 120 \div 40 = 3$									

۱۳	فروشنده ای کتاب های خود را با ۲۰٪ تخفیف می فروشد.عاطفه کتابی را به قیمت ۲۴۰۰۰تومان خریده است . قیمت کتاب قبل از تخفیف چندتومان بوده است؟ قیمت کتاب قبل از تخفیف ۳۰۰۰۰ تومان بوده است.	<table><tr><td>۳۰۰۰۰</td><td>۱۰۰×۳۰۰</td></tr><tr><td>۲۴۰۰۰</td><td>۸۰×۳۰۰</td></tr></table>	۳۰۰۰۰	۱۰۰×۳۰۰	۲۴۰۰۰	۸۰×۳۰۰												
۳۰۰۰۰	۱۰۰×۳۰۰																	
۲۴۰۰۰	۸۰×۳۰۰																	
۱۴	پدر امین صبح ساعت ۱۱ ^{۱۲} ۷ در دفتر کارش حاضر است و ساعت ۱۹ ^{۱۹} ۸ از آنجا خارج شد. اوچه مدتی در محل کارش حضوردارد؟	<table><tr><td>۱۹"</td><td>۸</td><td>۱۴</td></tr><tr><td>۱۱"</td><td>۱۲</td><td>۷</td></tr><tr><td>۸"</td><td>۵۶</td><td>۶</td></tr></table>	۱۹"	۸	۱۴	۱۱"	۱۲	۷	۸"	۵۶	۶							
۱۹"	۸	۱۴																
۱۱"	۱۲	۷																
۸"	۵۶	۶																
۱۵	میانگین عددهای ۲۱/۳ ، ۱۶/۸ ، ۱۷/۷ ، ۱۶/۲ را به دست آورید. تعداد داده ها÷مجموع داده ها=میانگین میانگین=(۱۶/۲+۱۷/۷+۱۶/۸+۲۱/۳)÷۴=۷۲÷۴=۱۸	۱																
۱۶	دمای هوای هفته پیش تهران در جدول زیر، نمایش داده شده است. نمودار خط شکسته آن را رسم کرده و سپس به سؤالات پاسخ دهید. الف) هوا در کدام روز هفته، گرم تر بوده است؟ جمعه ب) سردترین روز هفته، چه روزی بوده است؟ دوشنبه ج) در کدام روزها دمای هوا یکسان بوده است؟ چهارشنبه-سه شنبه-شنبه د) اختلاف دما در سردترین و گرم ترین روز هفته، چند درجه بوده است؟ ۲۷-۱۸=۹	<table><tr><td>روز</td><td>شنبه</td><td>یکشنبه</td><td>دوشنبه</td><td>سه شنبه</td><td>چهارشنبه</td><td>پنجشنبه</td><td>جمعه</td></tr><tr><td>دما</td><td>۲۰</td><td>۲۱</td><td>۱۸</td><td>۲۰</td><td>۲۰</td><td>۲۵</td><td>۲۷</td></tr></table>	روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه	دما	۲۰	۲۱	۱۸	۲۰	۲۰	۲۵	۲۷
روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه											
دما	۲۰	۲۱	۱۸	۲۰	۲۰	۲۵	۲۷											
۱۷	- روی یک صفحه ی چرخنده عددهای ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵، ۴۰، ۴۵ و ۵۰ نوشته شده است. در جاهای زیر، کلمات (غیرممکن، امکان کم، امکان زیاد، حتمی و به احتمال برابر) بگذارید. - عقربه این صفحه هر بار است، روی عدد زوج قرار بگیرد. - عقربه این صفحه، غیرممکن است، روی عدد ۱۰ قرار بگیرد. - عقربه این صفحه، حتمی است، روی مضرب ۵ قرار بگیرد. - عقربه این صفحه، امکان کم دارد، بین اعداد ۲۰ تا ۵ قرار بگیرد.	۲																
جمع بارم : ۲۰نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :																
امضاء:																		