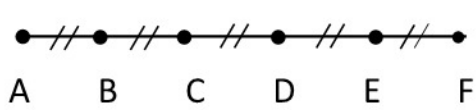
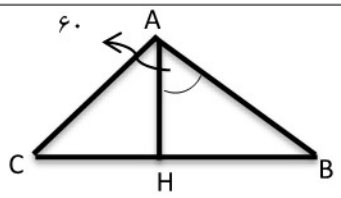
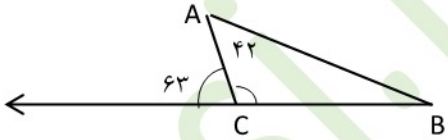
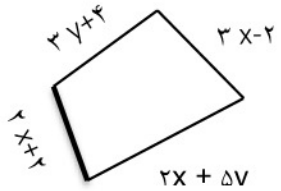
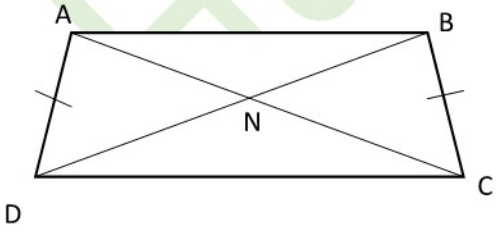
نمونه سوال ریاضی هفتم(۱)		سطح آسان
سوال	نمونه سوال نوبت اول	بارم
۱	جملات درست را با √ و نادرست را با علامت × مشخص کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی ، عدد ۱- می باشد. ب) متمم زاویه ی ۴۰ درجه ، ۱۴۰ دراست است. ج) اگر اندازه ضلع مثلثی متساوی الاضلاع a+۴ باشد، محیط آن برابر است با ۳a+۱۲ . د) ضریب عددی ۵c- برابر است با عدد ۵ .	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر است با ..... . ب) به چندضلعی هایی که همه ضلع ها و همه زاویه های آن ها با هم مساوی باشند چند ضلعی ..... می گویند. ج)سی امین مضرب عدد ۵ ..... است.	۱
۳	اگر دمای هوای شهر تبریز ۱۱ درجه زیر صفر و دمای شهر اراک ۱۶ درجه گرم تر از شهر اراک باشد. الف) دمای هوای شهر اراک را به دست آورید. ب) میانگین هوای دو شهر را حساب کنید.	۲

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

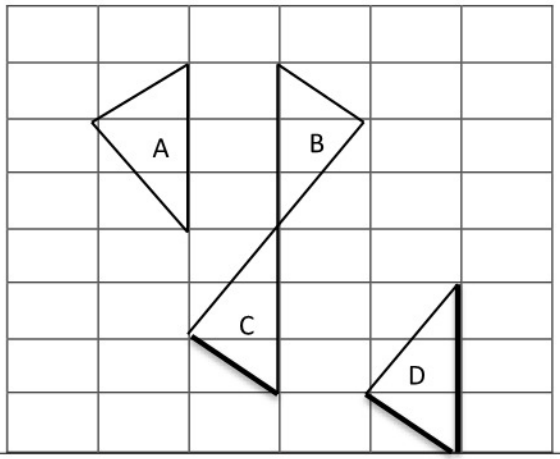
بهترین ها را از ما بخواهید

۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. ۳۶ ÷ (-۴-۵) = (۳۵ − (-۱۰)) × (-۲-۸) =	۱
۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $۷a + ۱ - ۳b - ۸a - ۲ + ۳b =$ ب) $۶ (۵ - ۳a) - ۲(۲ - ۴a) =$ ج) $a - b - c - a + b + c =$ د) $(۴a - ۷) - (۳a - ۱۰) =$	۲
۶	معادله های زیر را حل کنید. الف) $۲۱ - ۵x = -۲x - ۲۱$ ب) $-۵x - ۶۵ = ۰$	۲
۷	جمله nام الگو های زیر را به دست آورید. سپس جمله ۲۰ ام را بنویسید. الف) ۵ , ۸, ۱۱ ,۱۴ , ... , ... , ... ب) ۶ , ۱۰ ,۱۴ , ... , ... , ...	۲
۸	هفت برابر عددی از سه برابر همان عدد ۵۲ واحد بزرگتر است. این عدد کدام است؟	۱/۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۹	با توجه به شکل زیر ، تساوی های زیر را کامل کنید.  الف) $\overline{AC} + \overline{CE} = \square\ \overline{AF}$ ج) $\overline{AD} = \square\ \overline{AF}$ ب) $\overline{BE} = \square\ \overline{AE}$ د) $\frac{\overline{CF}}{\overline{AF}} = \square$	۱
۱۰	اندازه ی زاویه B را در شکل های زیر به دست آورید.   	۱
۱۱	الف) محیط چهار ضلعی مقابل را به صورت عبارت جبری بنویسید.  ب) به ازای ۴ = **x** و ۳ = **y** محیط شکل زیر را به دست آورید.	۱
۱۲	چهارضلعی ABCD ذوزنقه متساوی الساقین هستند و مثلث های ANB و CND متساوی الساقین هستند. الف) در شکل زیر چند پاره خط وجود دارد؟  ب) نام پاره خط های موازی را بنویسید.	۱/۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

۱۳	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است. نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. A ⟶ B ⟶ C ⟶ D 	۰/۷۵
۱۴	حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{۱}{۴} + \frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۱۶} + \frac{۱}{۳۲} + \ldots\ldots + \frac{۱}{۵۱۲} =$	۱
۱۵	توپی از ارتفاع ۳۶۰ متری سطح زمین رها می شود. این توپ پس از هر بار برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ در لحظه ای که برای چهارمین بار به زمین برخورد می کند . در مجموع چه مسافتی را طی کرده است؟	۱/۲۵

برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

Hamkelasi.ir

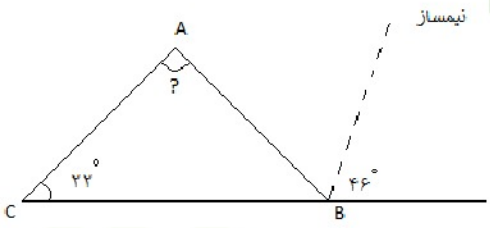
همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

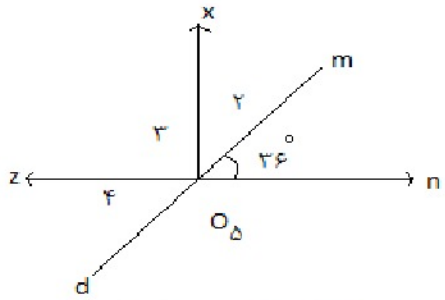
نمونه سوال ریاضی هفتم(۲)		سطح آسان
سوال	نمونه سوال نوبت اول	بارم
۱	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ نشان دهید. الف) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد، ضرب آن دوعدد صحیح نیز مثبت است. ب) به طورکلی به ۵ حالت حاصل ضرب دو عدد طبیعی برابر با عدد ۱۸ می‌باشد. ج) محیط مربعی به ضلع ۴a برابر است با ۱۶a. د) تعداد اعداد صحیح منفی بزرگتر از ۴- ، ۴تا است.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) دو زاویه‌ی ۳۷ و ۵۳ درجه ..... یکدیگرند. ب) حاصل جمع دو عدد قبل و عدد صحیح بعد از ۱۵- برابر با عدد ..... است. ج) چند ضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه نداشته باشند ..... نامیده می‌شوند.	۰/۷۵
۳	هریک از عبارت های سمت راست را فقط به یک عبارت سمت چپ وصل کنید. کوچکترین عدد فرد طبیعی که دارای سه شمارنده است. — ۱۵ جواب معادله‌ی $\frac{x}{۴} = -۳$ — ۱- مقدار عبارت عددی ۴ + ۴x- به ازای x= ۴- — ۱۲- بزرگترین عدد صحیح منفی — ۲۰ اندازه متمم مکمل زاویه ۱۰۵ درجه ..... است. — ۹	۱/۲۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

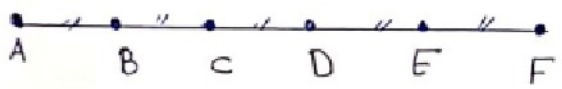
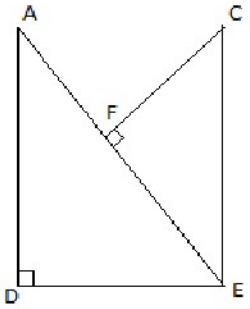
بهترین ها را از ما بخواهید

۴	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف) [(-۴) × (+۱۲)] ÷ [-۳۶ ÷ (-۹)]= ب) [۸۴ ÷ (-۱۲)] × (-۳)= ج) -۱۷ + (-۱۲-۳۵)= د) -۷ + (-۸-۹+۱۰)=	۲
۵	دمای هوای ساری ۵درجه و دمای هوای اردبیل ۱۳درجه سردتر از ساری و دمای هوای شیراز ۲۷درجه گرمتر از اردبیل است. مجموعه‌ی دمای این سه شهر چیست؟	۱
۶	جمله‌ی nام الگوی عددی زیر را بنویسید. الف) $\frac{۱}{۳}$, $\frac{۱}{۶}$, $\frac{۱}{۹}$, $\frac{۱}{۱۲}$, ... , ... ب) ۷,۹,۱۱, ۱۳ , ... , ...	۱/۵
۷	در شکل زیر اندازه‌ی زاویه ی مجهول را بدست آورید. 	۱
۸	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. -۳ (x +y -۲) + ۵(x-۲y+۳)= ب) مقدار عبارت جبری را به ازای x=۳ و y=-۳ بدست آورید.	۱/۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

۹	علی برای خرید ۵ مداد ۱۵۰۰۰ تومن به فروشنده داد و ۵۰۰ تومن پس گرفت. قیمت هر مداد چند تومن است؟	۱
۱۰	معادلات جبری زیر را حل کنید. الف) ۳-۵x = ۱۱x-۲۳ ب) ۳(۲x-۵)=۳	۲
۱۱	رابطه های زیر را کامل کنید. الف) $\begin{cases} a > b \\ b = c \end{cases} \Leftarrow$ ..... ب) $\begin{cases} a < b \\ b < c \end{cases} \Leftarrow$	۱
۱۲	باتوجه به شکل زیر به سوالات داده شده پاسخ دهید.  الف) اندازه ی زاویه ی O_4 و O_2 و O_5 چند درجه است؟ ب) زاویه ی O_5 را با سه حرف بنویسید. ج) نام دو نیم خط را بنویسید.	۱/۵

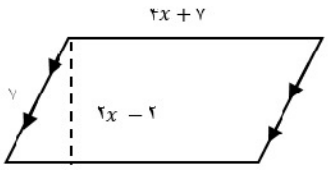
همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

۱۳	باتوجه به شکل مقابل تساوی های زیر را کامل کنید.  الف) $\overline{AE}$ = ...$\overline{CD}$ ب)$\overline{BE}$- .....= $\overline{DE}$ ج) $\overline{BD}$ = ...$\overline{AE}$ د)AB + BC + CD =.....	۱
۱۴	دو مثلث زیر هم‌نهشت اند.تساوی بین اجزای متناظر آن‌ها را بنویسید.  $\overline{AD}$=..... $\hat{A}$=..... $\overline{DE}$=..... $\hat{D}$=..... $\overline{AE}$=..... E=.....	۱/۵
۱۵	تساوی های زیر را با استفاده از تجزیه کامل کنید.(تجزیه‌ی درختی) (۶۶،۱۵۶)= [۶۶،۱۵۶]=	۲

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

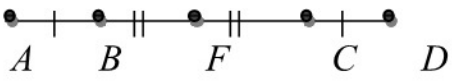
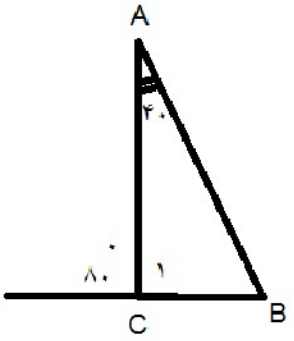
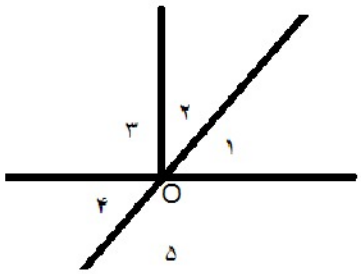
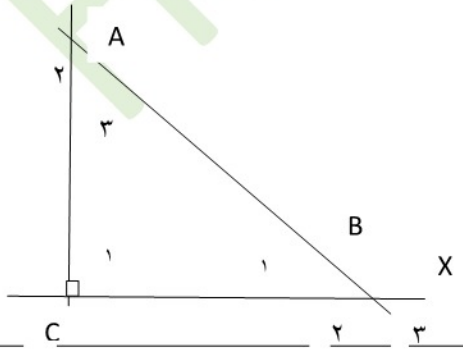
نمونه سوال ریاضی هفتم(۳)		سطح آسان
سوال	نمونه سوال نوبت اول	بارم
۱	جملات درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید. الف) مجموعه کوچکترین عدد صحیح مثبت و بزرگترین عدد صحیح منفی برابر است با صفر. ب) ضریب عددی $-\frac{x}{۵}$ برابر است با -۵ . ج) اگر اختلاف دو زاویه ی مکمل ۳۶ درجه باشد متمم زاویه ی کوچکتر ۱۸ درجه است. د) اگر بر روی یک خط ۵ نقطه درنظر بگیریم ۱۲ پاره خط بوجود می آید.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) اگر دو زاویه متقابل به راس متمم هم باشند هرکدام ..... درجه است. ب) جمله های $۲۰a-$ و $۲a$ باهم ..... هستند. ج) قرنیه ی عدد -۴ نسبت به نقطه ی $+۲$ ..... است. د) اجزای متناظر دو مثلث ..... باهم برابرند.	۱
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. الف) $۳-(٤-٥)-٨-(٩-١٠)-١٣=$ ب) $(١٩-٤٠)(١٩-٧)(١٩-٦)(١٩-٥)$ .....$=$ ج) $(-٢)\div\left(-٢-٣-(-١)\right)=$ د) $(-١٢)\times٤+٦\div(-٣)=$	۲

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۴	مجموعه سن سه نفر ۱۴ سال و حاصل ضرب سن آن ها ۸۴ سال است. بزرگترین نفر چند ساله است (حذف حالت های نامطبوب)	۱
۵	الف) محیط و مساحت شکل زیر را بدست آورید.  ب) به ازای $x = ۳$ مساحت زیر را بدست آورید.	۱/۵
٦	معادله های زیر را حل کنید. الف) $۴(۱ - x) = -۵x$ ب) $۵x - ۱۴ = ۷x + ۲$	۲
۷	اگر $x - ۹$ جواب معادله $x(x + ۹) = ۰$ است؟ چرا؟	۱/۵
۸	الف) اگر جمله ی n ام یک الگو $۵n - ۲$ باشد. اختلاف جمله ی دهم و جمله ی هشتم آن را بدست اورید. ب) عبارت کلامی ۳ واحد کمتر از ۵ برابر عددی را به صورت جبری بنویسید.	۱

Hamkelasi.ir

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

۹	باتوجه به شکل متساوی های زیر را کامل کنید. $\left(\overline{AB}=\overline{CD}\text{ و }\overline{BF}=\overline{FC}\right)$  الف) $\overline{AB}+\overline{BF}=\cdots+\overline{CD}$ ب) $\overline{AD}-\cdots=\overline{AB}$ ج) $\frac{AF}{FD}=\ldots.$	۱
۱۰	اندازه زاویه های خواسته شده را بدست اورید.   $\hat{B}=\ldots..$ $\hat{C}_1=\cdots$ $\hat{1}=۲۵^{\circ}$ $\hat{4}=\cdots$ $\hat{5}=\cdots$	۱
۱۱	الف) دو زاویه ی مکمل را نام ببرید. ب) دو زاویه ی مساوی را نام ببرید. ج) زاویه B را با سه حروف بنویسید.  	۱/۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

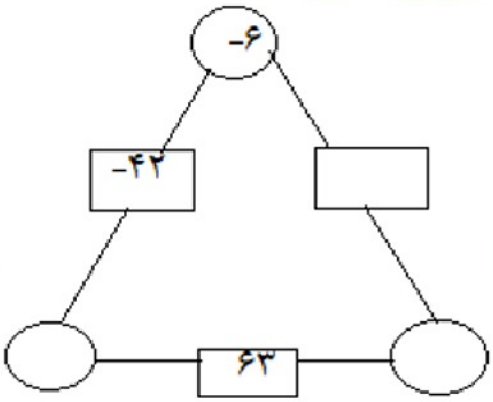
۱۲	دو عدد طبیعی بیابید که حاصل ضرب آن ها ۳۶ و حاصل جمع انها کمترین مقدار باشد.(الگویی)	۱
۱۳	مجموع دو عدد صحیح زوج متوالی ۱۸۲ است. آن دو عدد را بدست اورید.(تشکیل معادله)	۱/۵
۱٤	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $[۳۹,۱۳] =$ $[۶۰,۱۵۰] =$	۲
۱۵	برای کاشی کردن کف استخر مستطیل شکلی به طول ۳۶ و عرض ۲۴ متر از کاشی های مربع شکل استفاده کرده ایم. الف) طول ضلع بزرگترین کاشی قابل استفاده را بدست آوردید. ب) چند کاشی از این نوع باید مصرف کنیم. **برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید**	۲

Hamkelasi.ir

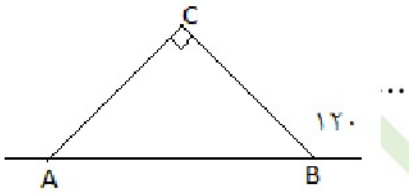
نمونه سوال ریاضی هفتم (۴)	سطح متوسط

سوال	نمونه سوال نوبت اول	بارم
۱	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید. الف)جمله‌ی nام الگوی ....،۳،۷،۱۱ و ۴n +۱ می‌باشد. ب)حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش صفر است. ج)متمم زاویه‌ی ۵۵درجه، ۱۲۵درجه است. د)بین ۱- و ۳ ، چهار عدد صحیح وجود دارد.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید. الف) حاصل عبارت t-۴t ..... است. ب) به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰درجه داشته باشد، چند ضلعی ..... می‌گویند. ج) اگر a و b دو عدد اول باشند، ب.م.م آن ها عدد ..... است.	۱
۳	در هر یک از عبارت های زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) مقدار عددی $-۳ab + ۳a$ به ازای a=۱ و b=-۱ برابر است با: ۱) صفر ۲) ۶ ۳) -۶ ۴) -۲ ب) حاصل جمع دو عدد طبیعی ۱۰ شده است بیشترین حاصل ضرب چند می شود؟ ۱) ۲۱ ۲) ۲۴ ۳) ۲۵ ۴) ۲۸ ج) اگر روی خطی ۵ نقطه وجود داشته باشد چند پاره خط وجود دارد؟ ۱) ۱۵ ۲) ۱۶ ۳) ۱۰ ۴) ۱۱	۲

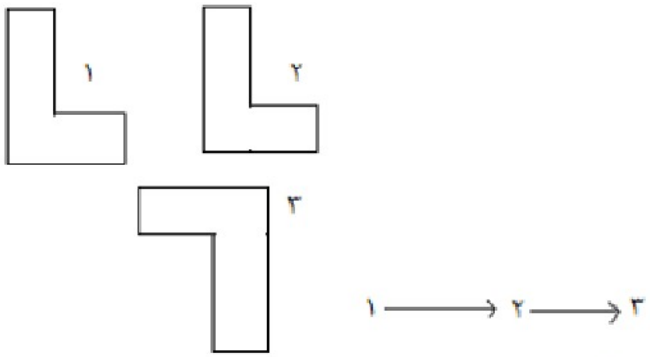
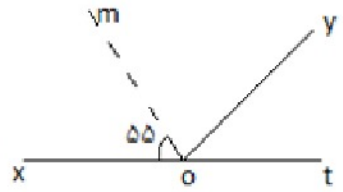
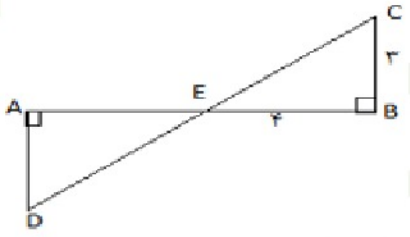
همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین‌ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

	د) جمله ی ۲۰ ام الگوی $۲۵n + ۵$ برابر است با: ۱) ۴۵ ۲) ۳۵ ۳) ۵۵ ۴)۶۵	
	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $(-۸ - ۲) \div \big(-۸ + (-۲)\big) =$ ب) $-۲۹ + ((-۱۹) + ۸) =$ ج) $(-۳۰ - ۲۰) \div \big((-۱۷) - (-۷)\big) = ۰$ د) $(-۱۰ \times +۶) \times (-۳ + ۲) =$	۲
۵	اعداد روی ضلع های مثلث، حاصلضرب عددهای دو راس مربوط به آن است. جاهای خالی را با اعداد صحیح مناسب کامل کنید. 	۱/۵
۶	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف)$۵a + ۲b - ۴a + b - ۳a = ۰$ ب) $-۴(a + b - c) + (۴a - ۲b - ۲c) =$	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

۷	مقدار عددی عبارت های زیر را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. الف) $۳ab - ۴b =$ $a = -۳$ $b = -۲$ ب) $x + \frac{۱}{x} =$ $x = -۱$	
۸	معادله های زیر را حل کنید. الف) $۸x - ۳ = ۳x + ۱۷$ ب) $\frac{x}{۴} = -۵$	۲
۹	هفت برابر عددی از سه برابر همان عدد ۱۶ واحد بزرگتر است. این عدد را بدست آورید	۱
۱۰	الف) در شکل مقابل اندازه ی A را به دست آورید.  ب) با توجه به شکل تساوی های زیر را کامل کنید.  ج) $\overline{AD}$-$\overline{BD}$=..... $\overline{AB}$=.....$\overline{AE}$ $\overline{AD}$=.....$\overline{CD}$ $\overline{AB}$+$\overline{BC}$+$\overline{CD}$ =.....	۱/۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۱	در شکل زیر نوع تبدیلات را بنویسید.  	۱
۱۲	الف) در شکل مقابل $\overline{om}$ نیمساز زاویه ی $o\hat{x}y$ است. اندازه زاویه $y\hat{o}t$ چند درجه است؟  ب) $\overset{\Delta}{AED} \cong \overset{\Delta}{BEC}$ باشد و محیط مثلث AED برابر با ۱۲ سانتی متر باشد، اندازه ضلع ED چند سانتی متر است؟  	۱
۱۳	حاصل عبارت‌های مقابل را بدست آورید. الف) $(۳۰ , [۱۲,۱۸]) =$ ب) $[۱۸,۲۰] \times (۱۸,۲۰) =$	۲

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین‌ها را از ما بخواهید

۱۴	زهرا هر ۱۸ روز یک بار به سینما می‌رود و فاطمه هر ۳۰ روز یک بار به سینما می‌رود. آن ها چند روز یک بار می‌توانند همدیگر را در سینما ملاقات کنند؟	۲
۱۵	مجموعه زاویه‌های داخلی یک مثلث ۱۸۰ درجه است.مجموع زاویه‌های داخلی یک شش ضلعی چند درجه است؟	۱

برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

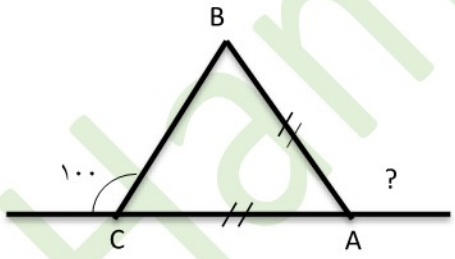
Hamkelasi.ir

نمونه سوال ریاضی هفتم(۵)		سطح متوسط
سوال	نمونه سوال نوبت اول	بارم
۱	جملات درست را با √ و نادرست را با علامت × مشخص کنید. الف) قرینه ی همه ی اعداد از خودشان کوچکتر است. ب) حاصل ضرب هر عدد منفی در عدد مثبت، منفی است. ج) روی خطی با چهار نقطه، تعداد پاره خط های ایجاد شده ۱۶ عدد می باشد. د) دو زاویه ی متقابل به راس با هم برابرند.	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) اندازه زاویه متقابل به ساق یک مثلث متساوی الساقین که زاویه راس آن ۳۰ درجه است برابر با ..... . ب) حاصل جمع اعداد صحیح فرد منفی یک رقمی ..... است. ج)تنها عدد زوج اول ..... است. د) در متوازی الاضلاع زاویه های رو به رو باهم ..... است.	۱

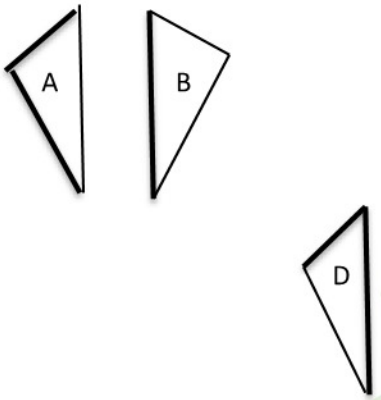
همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) جمله nام الگوی ..... ۲,۵,۸,۱۱, کدام است؟ ۱) $۳n$ ۲) $۳n-۱$ ۳) $۳n+۱$ ۴) $۳n+۲$ ب) متمم زاویه ۷۲ درجه ..... ۱) ۱۸ ۲) ۱۰۸ ۳) ۱۱۸ ۴) ۸۱ ج)در کدام تبدیل هندسی، جهت تصویر به وجود آمده تغییر می کند؟ ۱) انتقال ۲) دوران ۱۸۰ ۳) دوران ۹۰ ۴)تقارن محوری	۱/۵
۴	عبارت های زیر را ساده کنید. الف) $-۳\times۴\div(-۵-۱)-(-۳)=$ ب) $(-۱۶\div۴)\times\big(-۳-(-۵)\big)=$	۱/۵
۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $۸x-۳y-۴x+۷y=$ ب) $۵(۳x-۲)-۷x+۸=$	۱/۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۶	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = ۲$ و $y = -۲$ به دست آورید. الف) $۳(۲x - ۴y - ۵)$ ب) $\frac{۲xy-۳}{۴x-۲y}$	۱/۵
۷	معادله های مقابل را حل کنید. الف) $۸x - ۴ = ۲x + ۲۰$ ب) $۵x = -۲۰ + ۳x$	۲
۸	علی کتاب داستانی را در ۵ ساعت مطالعه کرد و ۲۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد، علی به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن کتاب را مطالعه کرده است؟	۱/۵
۹	در شکل مقابل AB=AC است. اندازه ی زاویه ی مجهول را به دست آورید؟  $(\hat{?})$	۱
۱۰	رابطه های زیر را با نوشتن عبارت های مناسب کامل کنید. الف) $\overline{AB} = \overline{CD}$ $\overline{AB} > \overline{EF}$ $\Rightarrow$ ..... >	

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

	ب) $\hat{O}_1+\hat{O}_2=۹۰$ و $\hat{O}_2+\hat{O}_3=۹۰$ $\Rightarrow$ ..... = ...	۱
۱۱	نوع تبدیلات شکل های زیر را بنویسید.  A → B → D	۱
۱۲	در یک مزرعه روی هم ۳۶ تا مرغ و گاو وجود دارد. اگر مجموع تعداد پاهای آنها روی هم ۱۰۴ پا باشد، چند مرغ و چند گاو در این مزرعه است؟	۱/۵
۱۳	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. (تجزیه درختی) $[۹۰,۵۰] =$ $(۹۰,۵۰) =$	۲
۱۴	تمام اعدادی را بنویسید که با شمارند های ۳ و ۵ تولید می شوند و بین ۴۰ و ۸۰ هستند.	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. (به کمک ک.م.م) الف) $\frac{۳}{۵} + \frac{۲}{۱۵} =$ ب) $\frac{۱۲}{۳۵} - \frac{۵}{۲۱} =$ **برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید**	۱

Hamkelasi.ir

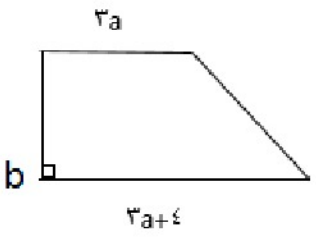
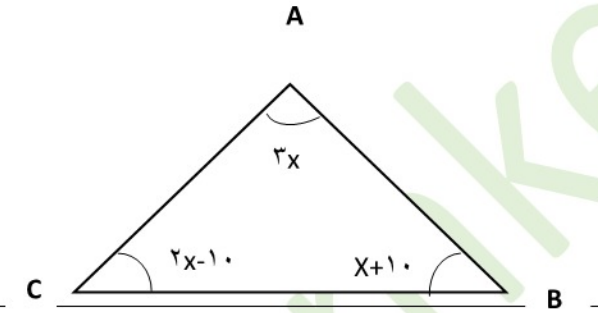
نمونه سوال ریاضی هفتم(۶)	سطح متوسط

سوال	نمونه سوال نوبت اول	بارم
۱	عبارت درست را √با و عبارات نادرست× را با مشخص کنید. الف) تنها عدد اول زوج ۲ است. ب)۱ - در هر عدد ضرب شود آن عدد را قرینه می کند. ج) از دو نقطه بی شمار خط راست میگذرد. د) جملات ۳abc و ۳ab با هم متشابه اند.	۱
۲	جا های خالی را با عبارات یا عدد های مناسب کامل کنید . الف) مجموع سه عدد ..... همیشه منفی است. ب) ضریب عددی $\frac{۳ab}{۵}$ —برابرست با ..... . ج) بین ۳- و ۱۲+ ..... عدد صحیح نامنفی وجود دارد. د) متمم زاویه ۴۰ درجه ..... درجه از مکمل زاویه ۱۴۰ درجه بیشتر است.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) دمای هوای اراک ۴درجه زیر صفر و دمای کرمان ۱۰ درجه بالای صفر است.اراک چند درجه از کرمان سرد تر است؟ ۱)۶ ۲)۱۴ ۳)۱۵ ۴)۱۶ ب)مقدار عددی $\frac{۳ab}{۲a+۳b}$ — عبارت به ازای a=۱ و b= -۱ کدام است؟ ۱)۳ ۲)۴ ۳)-۴ ۴)-۳	۱/۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

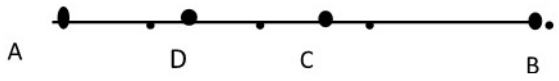
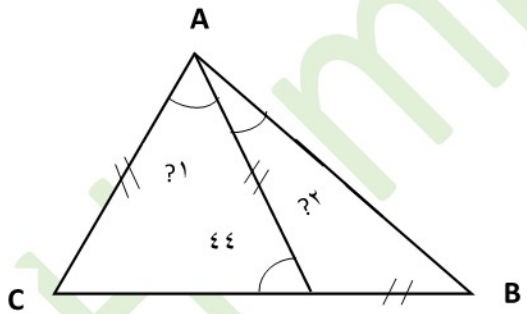
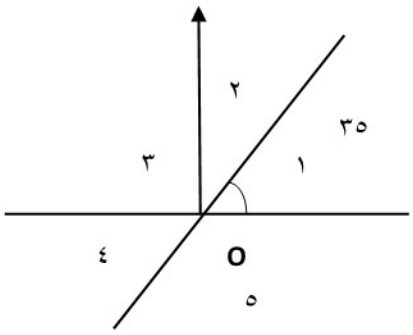
	ج)تعداد اعداد کدام عبارت از بقیه بیشتر است. ۱) اعداد اول زوج ۲) شمارنده های اول عدد۶ ۳)اعداد اول مضرب ۳ ۴) شمارنده های اول عدد ۸	
۴	الف) حاصل عبارت زیر را با روش ارزش مکانی به دست آورید . $+۲۹۴ - ۳۰۹ =$ ب) حاصل ضرب زیر را رئی محور نشان دهید. $۲ \times (-۳) =$	۱
۵	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. الف)$۳x - ۴(۲x + ۳) - ۷ =$ ب)$۲[(۷ - ۱۰) + ۴] - (۵ - ۳) - (۹ - ۱۰) =$ ج)$-۳ + ۳ \div ۳ \times ۷ - ۴ \times ۲ + ۱۰ =$	۱/۵
۶	آسانسور یک مجتمع تجاری دارای ۸ طبقه روی همکف و ۵ طبقه زیر همکف است. آسانسور از طبقه ۷ حرکت کرده، ابتدا ۴طبقه پایین بعد یک طبقه بالا و سپس ۳طبقه پایین و در آخر ۵طبقه به بالاحرکت کرده است. اکنون آسانسور در طبقه چندم قرار دارد؟	۱
۷	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف)$۳x - ۴(۲x + ۳) - ۷$ ب)$۳x - ۴y - ۵y - ۴x + ۱۰$	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

۸	مساحت ذوزنقه مقابل را حساب کنید. $(a=۲ , b=۳)$  	۲
۹	معادله های مقابل را حل کنید. الف)$-۱۰x - ۲۰ = ۴x + ۱۰$ ب)$۳x - ۱ = ۱۴$	۲
۱۰	در مثلث مقابل اندازه **X**را به دست آورید و سپس اندازه زاویه ها را به دست آورید.  	۱
۱۱	با توجه به عددهای مقابل جاهای خالی را کامل کنید. الف), ... , ... , ...۱۵,۱۰,۶,۳,۱ ب), ... , ... , ...۲۵,۱۶,۹,۴,۱	۱

Hamkelasi.ir

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

۱۲	درشکل زیر نقطه ی D وسط پاره خط AC و نقطهB وسط پاره خط AB است. تساوی های زیر را با عدد مناسب کامل کنید.  الف) $\overline{AD} = \cdots \ \overline{AC}$ ب) $\overline{DC} = \cdots \overline{AB}$ ج) $\frac{\overline{BC}}{\overline{AB}} = \frac{\cdots}{\cdots}$ د) $\frac{\overline{AD}}{\overline{AC}} + \frac{\overline{CD}}{\overline{AC}} =$	۱
۱۳	اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید.   $\widehat{A_۱} = \cdots$ $\widehat{A_۲} = \cdots$ $\widehat{O_۱} = ۳۵°$ $\widehat{O_٥} = \cdots$ $\widehat{O_٤} = \cdots$ $\widehat{O_۲} = \cdots$	۲
۱۴	عدد های دو رقمی بنویسید که شمارنده های اول آن ها۲ و ۷ باشد؟	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

۱۵	حاصل عبارت زیر را به آورید. $\frac{\left[۱۲,۶\right] \ , \ ۱۸}{\left[۳,۹\right]}$	۲

برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید.

Hamkelasi.ir

نمونه سوال ریاضی هفتم(۷)	سطح متوسط

سوال	نمونه سوال نوبت اول	بارم
۱-	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید. الف)هیچ عددی وجود ندارد که با قرینه‌اش برابر باشد. ب)مجموع دو عدد صحیح منفی همواره عددی مثبت می‌شود. ج)از یک نقطه بینهایت خط راست می‌گذرد. د)اگر a بر b بخش‌پذیر باشد آن‌گاه (a,b) برابر است با ۱.	۱
۲-	جملات زیر را با عبارت یا عددهای مناسب کامل کنید. الف)قرینه، قرینه‌ی هر عدد برابر است با..... . ب)اگر جمله nام یک الگوی عددی ۲-۵n باشد، جمله‌ی هفتم آن..... عدد است. ج)اگر طول ضلع یک مثلث متساوی‌اضلاع $\frac{۱}{۳}$ a باشد، محیط مثلث برابر است با..... . د)اگر روی خط راست ۳نقطه‌ی متمایز (جدا از هم) مشخص کنیم..... پاره‌خط به‌وجود می‌آید.	۱
۳-	گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید. الف)میانگین دو عدد ۵+ است. اگر عدد کوچکتر ۳- باشد. عدد بزرگتر کدام است؟ ۱)۱۲ ۲)۱۳ ۳)۱۴ ۴)۱۵ ب) قرینه‌ی نقطه ۴- نسبت به نقطه ۱+ کدام است؟ ۱)۷ ۲)-۷ ۳)۶ ۴)-۶ ج)کدام جمله با جمله $\frac{۳}{۲}$ ab متشابه است؟ ۱) $\frac{۳}{۲}$ a ۲) $-\frac{۳}{۲}$ a+b ۳) $+\frac{۳}{۲}$ b+a ۴) ba	۲

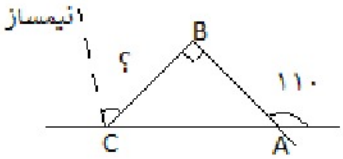
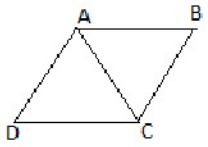
همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین‌ها را از ما بخواهید

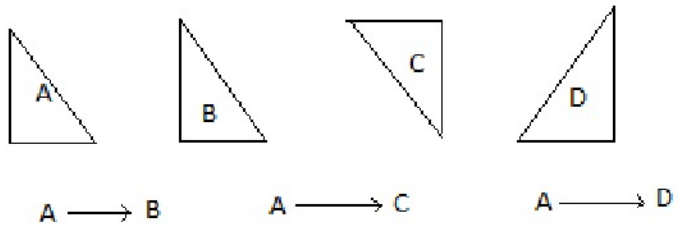
Hamkelasi.ir

	د)مجموع زاویه‌های داخلی یک پنج ضلعی منتظم چند درجه است؟ ۱) ۱۸۰ ۲) ۳۶۰ ۳) ۵۴۰ ۴) ۷۲۰	
۴-	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. الف) ۱-۹+۱۳-۱۱+۵ = ب) (-۱۲÷۳) - (-۱۷-(-۳)) = ج) [-۳۸÷(-۲)] × [-۱۰÷۱۰] = د) (۱-۲) - (۳-۴) - (۵-۶) =	۱
۵-	در الگوی عددی زیر مجموع جمله دهم و جمله ۱۵ام را به‌دست آورید. ۳و۷و۱۱و۱۳و.....	۱
۶-	حاصل عبارت‌های جبری زیر را بدست آورید. الف) ۳(۲a-۳b-۱) - ۲(a+b-۴) = ب) (a-b) + ۲(b-a) =	۱
۷-	مقدار عددی هر یک از عبارت‌های جبری زیر را بدست آورید. الف) ۶a- ۳b + ۲b - (a-۲)= a =-۱ b = +۲ ب) ۲a-۳ab = a =-۲ b=۲	۱/۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۸-	معادله‌های زیر را حل کنید. الف)۱۴-۲x=-۱۰ ب) ۶x-۲۰=۳x-۲۰	۲
۹-	اگر محیط مثلثی ۲۵ باشد و طول اضلاع آن ۳x+۱ و ۲x+۱ و x+۲ باشد، مقدار x را به‌دست آورید.	۱
۱۰-	اندازه زاویه مشخص شده چند درجه است؟ 	۱
۱۱-	اگر دو مثلث هم‌نهشت باشند، تساوی اجزای متناظر آن‌ها را بنویسید.  $\hat{B}=$ $\widehat{BAC}=$ $\widehat{ACB}=$ $\overline{AB}=$ $\overline{AD}=$ $\overline{AC}=$	۱/۵
۱۲-	دو زاویه مکمل یکدیگر هستند، اگر یکی سه برابر دیگری باشد، اندازه‌ی زاویه کوچکتر چقدر است؟	۱/۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین‌ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۳-	یک کارتن به شکل مکعب مستطیل داریم که ابعاد آن ۶۰ و ۴۵ و ۳۰ سانتی‌متر است. الف)ابعاد جعبه‌ها چه اندازه‌هایی می‌تواند باشد؟ ب)اگر کمترین تعداد کارتن‌ها را بخواهیم باید ابعاد کارتن‌ها چند باشد؟	۲
۱۴-	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف) (۶۳ و ۸۱) = ب) [۶۳ و ۸۱] =	۱
۱۵-		۱/۵

Hamkelasi.ir

نمونه سوال ریاضی هفتم(۸)		سطح متوسط
سوال	نمونه سوال نوبت اول	بارم
۱	جملات درست را با √ و نادرست را با علامت × مشخص کنید. الف) ک.م.م دو عدد همواره بر هر دو عدد بخش پذیر است. ب) محیط مثلثی متساوی الاضلاع که هر ضلع آن a باشد $3a$ می باشد . ج) حاصل عبارت ۱۵ − ۱۷− برابر است با ۲− . د) دو زاویه متقابل به راس مکمل هم هستند .	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) در الگوی عددی .....,.....,۶۴,۳۲,۱۶ دو جمله ی بعدی عبارت است از ..... و ..... . ب) هر عدد صحیح مثبت از صفر ..... است . ج) متمم مکمل زاویه ۱۰۵ درجه زاویه ..... درجه است . د) کوچکترین مضرب مشترک دو عدد اول ..... آن ها است .	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید .	
	الف) در جای خالی چه عددی قرار می گیرد؟	۲

$$\left(\left((-۳)+۷\right)\div ۲\right)\div ?=-۴$$

۱) ۲

۲) -۴

۳) $\frac{۱}{۲}$

۴) $-\frac{۱}{۲}$

ب) جواب معادله $۲x+۶=۰$ با جواب کدام یک از معادلات زیر برابر است؟

۱) $x-۳=۰$

۲) $۳x=۹$

۳) $۶x+۱۸=۰$

۴) $-x+۳=۰$

ج) اگر دو زاویه ی متقابل به راس متمم باشند ، اندازه هریک چقدر است؟

۱) ۴۵ ۲) ۵۵ ۳) ۸۰ ۴) ۹۰

د) اگر تبدیل هندسی تقارن روی یک شکل انجام دهیم ، کدام ویژگی شکل تغییر می کند؟

۱) محیط ۲) مساحت ۳) اندازه زوایا ۴) جهت

Hamkelasi.ir

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

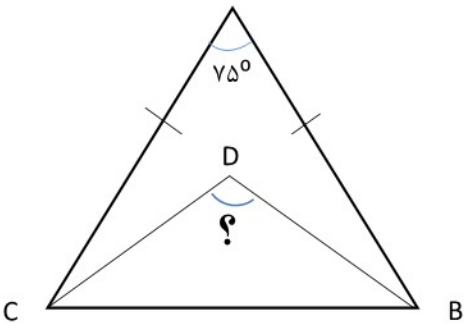
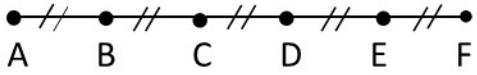
بهترین ها را از ما بخواهید

۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $۱۲ - \big(۱۲ - (۱۲ - ۱۳)\big) =$ ب) $(۱۴۰۰ - ۲۰۰۰)\ldots\ldots(۱۴۰۰ - ۱۲۰۰)(۱۴۰۰۰ - ۱۱۰۰)(۱۴۰۰ - ۱۰۰۰) =$ ج) $-(-۶ - ۷ - ۸) - (-۹ - ۱۰) =$ د) $\big(-۶ - ۴ - ۸ - (-۱۰)\big) \div \big(-(-۲)\big) =$	۲
۵	جسمی را ۲۵ درجه سرد کرده ایم و دمای آن را به ۱۵- درجه رسانده ایم. دمای اولیه ی جسم چه قدر بوده است؟	۱
۶	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $-(a - b - c) - ۲(a + b - ۲c) =$ ب) $۵(a - b) - (۵a + b) =$	۱
۷	مقدار عددی عبارت زیر را به دست آورید. الف) $(a + b)ab$ $\quad a = ۱ \quad , \quad b = -۲$ ب) $\dfrac{۲a - ۳b}{۲a + ۲}$ $\quad a = -۲ \quad , \quad b = -۳$	۱/۵
۸	معادله های زیر را حل کنید. الف) $\frac{۲x-۶}{۶} = \frac{x+۱}{۳}$ ب) $۲۱x - ۱۰ = ۱۱$	۲

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

Hamkelasi.ir

۹	علی یک بازی ۳۰ مرحله ای را در ۵ ساعت بازی کرد و ۵ مرحله آن باقی ماند. او به طور متوسط در هر ساعت چند مرحله از این بازی را انجام داده است؟	۱
۱۰	اندازه ی زاویه (؟) را مشخص کنید . CD و BC به ترتیب زاویه CوB می باشند. 	۱/۵
۱۱	با توجه به شکل مقابل تساوی زیر را کامل کنید .  الف) $\overline{AB}$ = ... $\overline{AF}$ ب) $\overline{AE}$ – DE = AB + ... ج) $\overline{AE}$ = ... $\overline{DF}$	۱/۵
۱۲	در الگوی زیر جمله ی nام و جمله ۲۰ ام را به دست آورید . ۱ , ۵ , ۹ , ۱۳ , ...	۱
۱۳	حاصل عبارت زیر را به دست آورید . $۱\frac{۱}{۳۰} \times \ldots . \times ۱\frac{۱}{۱۴} \times ۱\frac{۱}{۱۳} \times ۱\frac{۱}{۱۲} =$	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $[۶۰,۳۶]$ $(۶۰,۳۶)$	۲
۱۵	آیا $x = ۳$ جواب معادله ی $\frac{x-۲}{۳} - \frac{x-۱}{۵} = \frac{۱}{۱۵}$ است ؟ چرا؟	۱

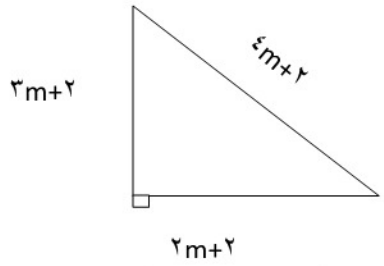
Hamkelasi.ir

نمونه سوال ریاضی هفتم(۹)		سطح متوسط
سوال	نمونه سوال نوبت اول	بارم
۱	جملات درست را با √جملات نادرست را با ×مشخص کنید. الف) می توان یک مثلث را با دو زاویه باز رسم کرد. ب) مکمل زاویه ۳۰درجه ۶۰ درجه می باشد. ج) بزرگترین عدد صحیح منفی دو رقمی ۱۰- می باشد. د) چند ضلعی های مقعر همان چند ضلعی های کاو هستند.	۱
۲	جملات زیر را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید. الف)چهار ضلعی منتظم ..... نام دارد. ب)روی یک خط راست با ۷ نطقه متمایز (جدا از هم)..... پاره خط وجود دارد. ج) مجموع دو عدد طبیعی ۱۵است و حاصل ضرب آن ها عددی بین۴۴ و ۵۴ است. آن دو عدد ..... و ..... است.	۱

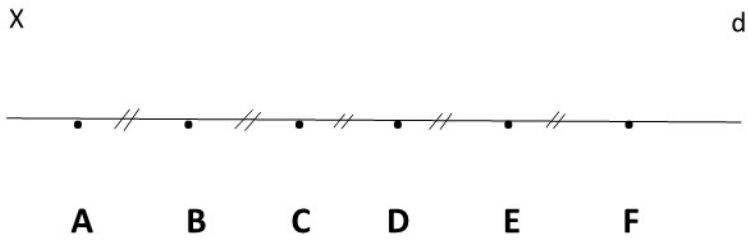
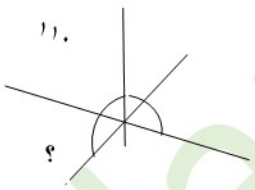
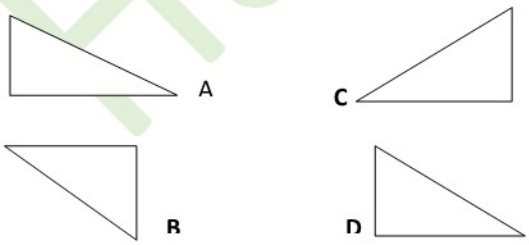
همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف)عبارت جبری $S = \frac{a.h}{۲}$ مربوط به مساحت کدام شکل می باشد؟ ۱)مربع ۲)متوازی الاضلاع ۳)ذوزنقه ۴) مثلث ب)قرینه عبارت $-۴a + ۳b$ برابر با کدام گزینه زیر است؟ ۱) $۴a - ۳b$ ۲) $-۴a - ۳b$ ۳) $+۴a + ۳b$ ۴) $-۴a + ۳b$ ج)بین ۴+ و ۴- چند عدد صحیح منفی وجود دارد؟ ۱)۲ ۲)۳ ۳)۴ ۴)۵ د) با توجه به الگوی جمله ی ۲۰ ام کدام است؟ ۱)۷۲ ۲)۶۲ ۳)۸۲ ۴)۹۴	۲
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $(-۳ - (-۱۰) \times (-۲۵ \div (+۵)) =$ $-۳۰ + ۴۰ - ۵۰ + ۶۰ =$ $(-۴(-۲۰ \div ۵)) \div (+۳ - (-۱)) =$ $۵ - ۵(۱۳ - (۴ \times -۲)) + ۹ =$	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۵	دمای شهر مشهد ۱۴ درجه بالای صفر و دمای شهر ارومیه ۶درجه زیر صفر است. الف)دمای شهر ارومیه چند درجه سردتر از مشهد است؟ ب)میانگین دمای دو شهر را به دست آورید.	۱/۵
۶	محیط و مساحت شکل زیر را به دست آورید .سپس به ازای ۲m= محیط و مساحت ا به دست آورید. 	۱/۵
۷	جدول زیر را کامل کنید. a=۰ b=۰ | a=۱ b=-۱ | a=-۲ b=۲ | a=۰ b= -۳ $۴a + ۳b - ۲$	۲
۸	معادله های زیر را حل کنید. الف) $\frac{۳x+۱}{۴} = \frac{۲x-۱}{۲}$ ب) $۵\left(x - ۱\right) = ۱۵$	۱/۵
۹	مجموع سه عدد صحیح متوالی ۲۴ شده است. این سه عدد را پیدا کنید .(تشکیل معادله)	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۰	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. (پاره خط ها باهم برابرند.)  الف)$\overline{AB}+\overline{BC}+\overline{CD}=\cdots$ ب)$(AC+CF)-CF=\cdots$ ج)$\overline{AB}=\cdots\overline{AF}$ د)$\overline{AE}=\cdots\overline{DE}$ ب)نام دو نیم خط ، دو پاره خط را بنویسید.	
۱۱	در شکل مقابل اندازه زاویه (؟) را به دست آورید. 	۱
۱۲	با توجه به شکل نوع تبدیلات (تقارن ، دوران،انتقال) را مشخص کنید.  $A \to B$ $A \to C$ $A \to D$	۱/۵
۱۳	حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۲۴۰ و حاصل جمع آن ها بیش از ۸۰ است.چند جواب برای این سوال می توان	۱/۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

	نوشت.	
۱۴	الف)شمارنده های اول عدد $A = ۶ \times ۱۰ \times ۲۱$ را بنویسید. ب)سه شمارنده غیر اول این عدد را بنویسید.	۱/۵
۱۵	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۴۸ و ۷۲ را به دست آورید.	۱/۵

Hamkelasi.ir

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

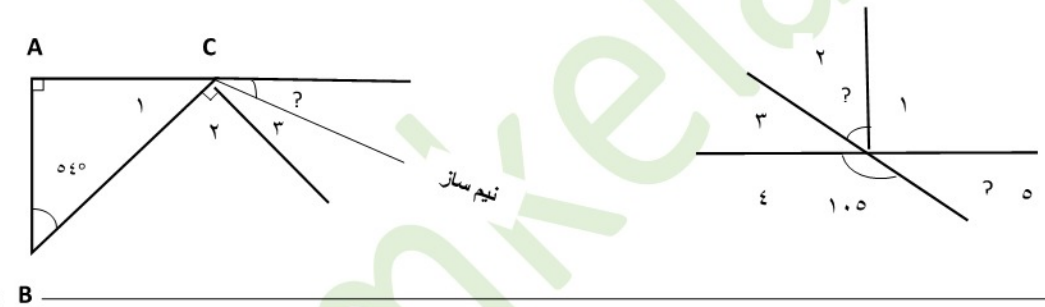
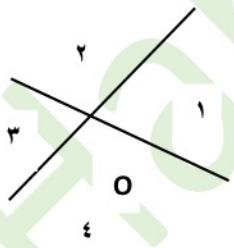
بهترین ها را از ما بخواهید

نمونه سوال ریاضی هفتم(۱۰)		سطح متوسط
سوال	نمونه سوال نوبت اول	بارم
۱	جملات درست را با √و جملات نادرست را با × مشخص کنید. الف)اگر دو عدد منفی را باهم جمع کنیم،سپس بر یک عدد منفی تقسیم کنیم،حاصل عدد مثبت می شود. ب)بزرگترین عدد سه رقمی منفی ۹۹۹- است. ج)چند ضلعی های محدب همان چند ضلعی های کوژ است . د)متمم زاویه ۳۰ درجه زاویه ۱۵۰ درجه می باشد.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید. الف) از دو نقطه ..... خط راست می گذرد. ب)جمله ی nام الگوی ....۴،۹،۱۴،۱۹ برابرست ..... است. ج)عدد ۲۰ ..... شمارنده اول دارد. د)اگر همه ی زاویه ها وضلع های دو مثلث با هم برابر باشند آن دو مثلث ..... می باشند.	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

۳	هر یک از عبارت های ستون سمت راست را به عدد یا عبارت مناسب آن در سمت چپ وصل کنید. الف)حاصل $(a-b)(a+۲)$ به ازای a=۲ و b=-۵ ۱۷ ب)جواب معادله $x+۶=۰$ -۸ ج)بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از ۷- -۶ د)مجموع ۱۰ عدد اول یک رقمی ۲۸	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $\left((-۹)-(+۱۱)\right)\div\left((-۴)\times(-۱)\right)$ ب) ۲۰÷۴+۸-۴×۳-۲= ج)-۶-(۳+(-۹-۲)-۷)=	۱.۵
۵	دمای هوای تهران ۱۴ درجه بالای صفر، ارومیه ۲ درجه زیر صفر و رشت ۳ درجه بالای صفر بوده است. الف) دمای هوای تهران چند درجه گرمتر از دمای هوای رشت است. ب)میانگین دمای این سه شهر را به دست آورید.	۱.۵
۶	حاصل عبارت های جبری زیر را به دست آورید. الف)۲ab-۳b+۴ab-۵b= ب)۲a-۳b-۴(a-۲b)+۱۰=	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۷	مقدار عبارت جبری زیر را به ازای a= ۲ و b=-۲ به دست آورید. ۲(a-۳b)+۳ab	۱
۸	معادله های زیر را حل کنید. الف)$۱ - ۲x = -(x + ۱) + ۲$ ب) $۴x - ۳ = ۲x - ۱ + ۳x$	۲
۹	از ۷ برابر عددی چهار واحد کم کرده ایم ، حاصل ۲۴ شده است .آن عدد کدام است؟	۱
۱۰	مقدار زاویه (؟) را به دست آورید. 	۲
۱۱	در شکل مقابل ثابت کنید، دو زاویه متقابل به راس باهم برابر است. 	۱
۱۲	با رقم ۷,۵,۴,۳ تمامی اعداد چهار رقمی بخش پذیر بر ۵ را بدون تکرار ارقام بنویسید.	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

۱۳	رابطه های زیر را کامل کنید. $\left.\begin{matrix} a=b \\ b=c \end{matrix}\right\} \Rightarrow \cdots = \_\_\_\_\_$ $\left.\begin{matrix} a<b \\ b<c \end{matrix}\right\} \Rightarrow \cdots = \_\_\_\_\_$	۱
۱۴	با استفاده از تجزیه ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۱۲۰ و ۴۸ را به دست آورید.	۲
۱۵	دو ظرف به گنجایش ۳۶ و ۲۴ لیتر داریم و می خواهیم ان ها را با پیمانه پر از آب کنیم. بزرگترین پیمانه ای که برای پر کردن این دو ظرف می توان استفاده کرد چند لیتری است؟	۲

Hamkelasi.ir

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

نمونه سوال ریاضی هفتم (۱۱)		سطح متوسط
سوال	نمونه سوال نوبت اول	بارم
۱	جملات درست را با √ و نادرست را با علامت × مشخص کنید. الف) دو زاویه ی متمم با هم برابرند . ب) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارند . ج) اختلاف دو عدد -۳۵ و-۱۵ عدد -۴۰ است . د) مقدار عبارت $(-۳-۳)$ با حاصل عبارت $-(۳+۳)$ برابر است .	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح صفر شود حتما یکی از آنها ..... است . ب) پاسخ معادله $-x-۲=۰$ برابر با ..... است . ج) در عبارت $-a$ ضریب عددی ..... می باشد . د) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی ..... است .	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

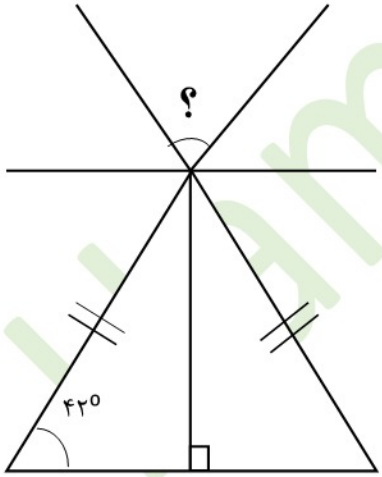
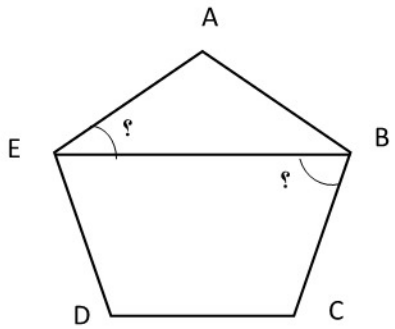
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید . الف) کدام عبارت با عبارت $\frac{-ab}{۵}$ متشابه است ؟ ۵) $۵a$ ۶) $\frac{-b}{۵}$ ۷) $۴ba$ ۸) $\frac{-۵}{ab}$ ب) با کدام یک از گزینه های زیر نمیتوان مثلث رسم کرد ؟ ۵) ۴,۳,۲ ۶) ۷,۷,۳ ۷) ۱,۲,۴ ۸) ۵,۶,۳ ج) در دوران به اندازه ..... لازم نیست جهت دوران را مشخص کنیم؟ ۱) ۹۰ ۲) ۱۸۰ ۳) ۲۷۰ ۴) ۳۶۰ د) در الگوی عددی ... ,۱۸ ,۱۳ ,۸ ,۳ جمله ۲۰ام کدام است ؟ ۱) ۸۸ ۲) ۷۸ ۳) ۹۸ ۴)۱۰۸	۲

Hamkelasi.ir

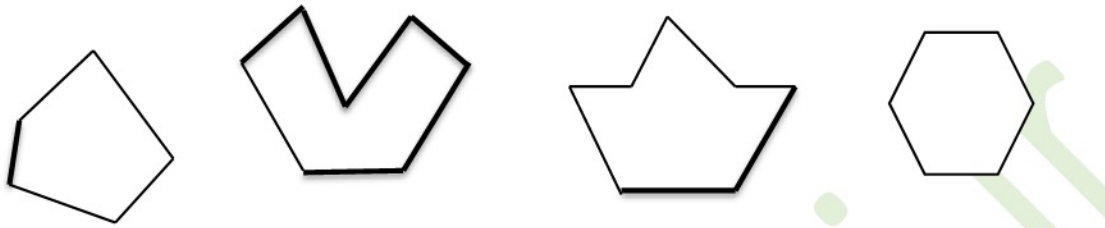
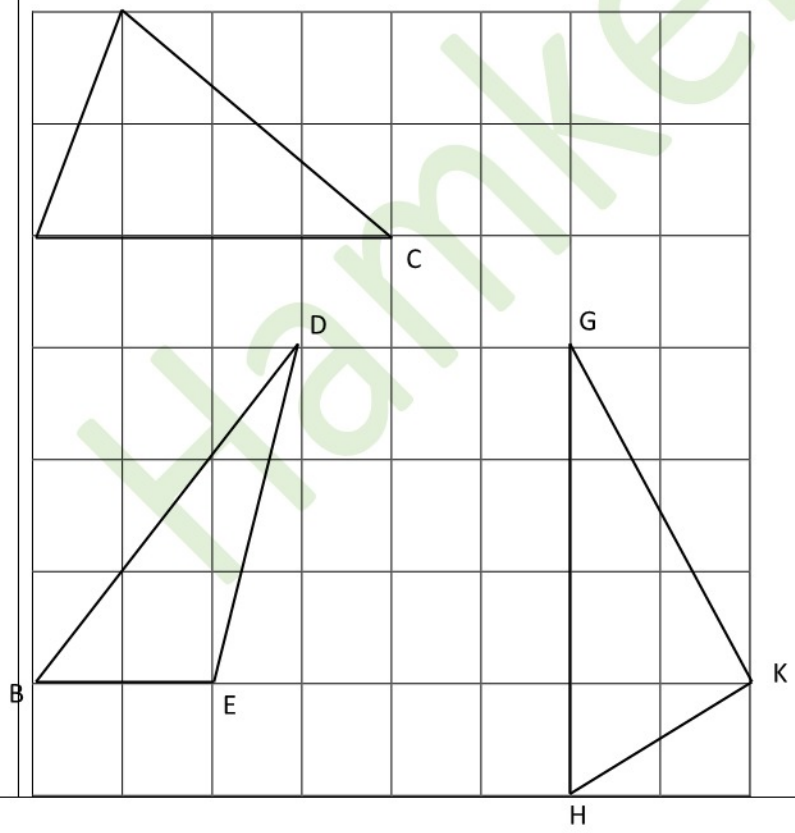
همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

۴	جمله nام و جمله ۱۵ ام الگوهای زیر را کامل کنید . الف) ۱ , ۸ , ۲۷ , ۶۴ , ... , ... , ... , ... ب) $\frac{۱}{۵}, \frac{۲}{۷}, \frac{۳}{۹}, \frac{۴}{۱۱}, ..., ...$	۱
۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $\frac{۳۶ \times (-۷۵)}{-۳۰ \times (-۷۲)} =$ $(-۳ - ۵) \times (-۸۱ \div ۲۷) =$	۱
۶	حاصل عبارت های جبری زیر را به دست آورید . الف) $۳x - ۵y - ۳(۲x - ۵y) =$ ب) $۳\left(\frac{۵}{۳}x - ۲\right) - ۲(x - \frac{۷}{۲}) =$ ج) $۳ - x - (x - ۳) =$	۱/۵
۷	اختلاف دو زاویه ی تند یک مثلث قائم الزاویه ۱۸ درجه است . اندازه ی هر یک از زاویه ها را حساب کنید .	۱

Hamkelasi.ir

۸	حاصل عبارت های جبری را به دست آورید . الف) $۳x - ۵y - ۳(۲x - ۵y) =$ ب) $۳\left(\frac{۵}{۳}x - ۲\right) - ۲\left(x - \frac{۷}{۲}\right) =$ ج) $۳ - x - (x - ۳) =$	۱/۵
۹	مقدار عددی عبارت زیر را به دست آورید به ازای $b = -۲$ و $a = ۲$. $\frac{۳ab - ۴}{۲a + ۳b - ۱} =$	۱
۱۰	علی برای خرید ۵ دفتر ۵۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۵۰۰۰ تومان بدهکار شد. قیمت هر دفتر چند تومان است ؟	۱
۱۱	اندازه زاویه (؟) را مشخص کنید.   پنج ضلعی منتظم	۱/۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

۱۲	کدام یک از چند ضلعی های زیر معقر (کاو) و کدام یک محدب هستند؟ زاویه های بزرگتر از 180^{o} را مشخص کنید. 	۱
۱۳	در شکل زیر دو مثلث همنهشت هستند؟ همنهشتی آن ها را به زبان ساده بیان کنید و تساوی بین اجزای متناظر آنهارا بنویسید . 	۲

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

۱۴	ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۴۲ و ۷۰ را به دست آورید.	۲
۱۵	الف) مجموع دو عدد اول ۳۳ شده است. حاصل ضرب این دو عدد را به دست آورید . ب) با شمارنده های اول ۲ و ۳ دوعدد بنویسید که ب.م.م آنها ۶ و ک.م.م آنها ۳۶ باشد.	۲

Hamkelasi.ir

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

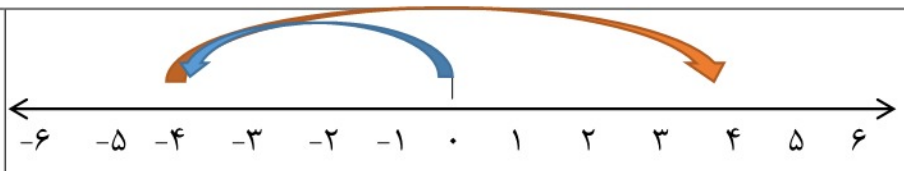
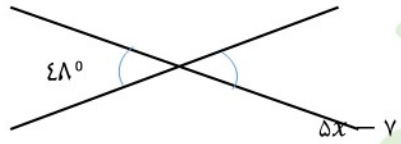
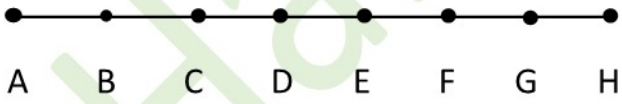
بهترین ها را از ما بخواهید

نمونه سوال ریاضی هفتم(۱۲)		سطح سخت
سوال	نمونه سوال نوبت اول	بارم
۱	جملات درست را با √ و نادرست را با علامت × مشخص کنید. الف) با انگشتان یک دست به ۱۰ روش می توان عدد ۲ را نشان داد . ب) با پاره خط های ۴ و ۵ و ۱۰ می توان مثلث رسم کرد . ج) اگر طول یک مستطیل a و عرض آن b باشد ، محیط آن $۲a + b$ است . د) قرینه ۴- نسبت به ۳+ ، عدد ۱۰ می باشد .	۱
۲	جاهای خالی را با عبارات یا عددهای مناسب کامل کنید. الف) هر عدد حداقل ..... شمارنده دارد. ب) روی یک خط، ۶ نقطه متمایز جدا از هم انتخاب کرده ایم. تعداد پاره خط ها ..... و تعداد نیم خط ها ..... می باشد. ج)اگر شکلی را با یک یا چند تبدیل بر شکل دیگر منطبق کنیم، گوییم دو شکل ..... هستند. د) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی عددها به تساوی عددی تبدیل می شوند ..... می گویند.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) چندضلعی محدب (کوژ) است که : ۵) همه ضلع ها و همه زاویه های آن برابر باشد	۱/۵

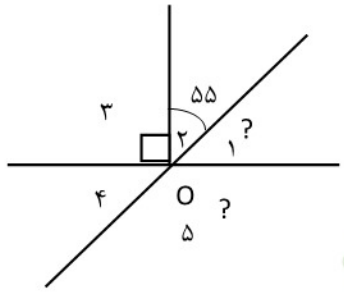
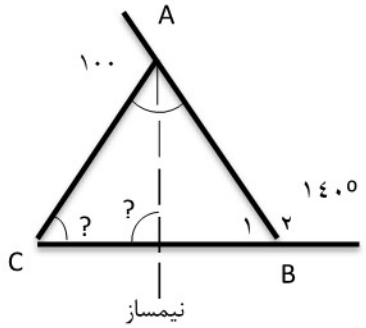
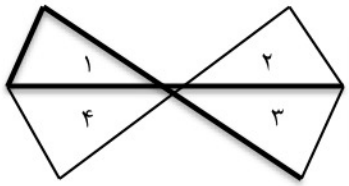
همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

	۶) همه زاویه های آن تند (حاده) باشد ۷) هیچ زاویه ای بزرگتر از ۱۸۰^{0} نداشته باشد ۸) دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰^{0} داشته باشد ب) کدام گزینه جواب معادله $x \times x - ۴x = ۰$ است. ۱) ۳و۰ ۲) ۳- و ۰ ۳) ۴و۰ ۴) ۴- و۰ ج) عبارت کلامی ۹ واحد بیشتر از ثلث عددی برابر است با ..... . ۱) $۳x + ۹$ ۲) $x + ۹$ ۳) $\frac{x+۹+}{۳}$ ۴) $\frac{x}{۳} + ۹$	
۴	عبارت های زیر را ساده کنید. الف)$۵ - ۳(۷ + ۲)(۹ - ۱۰) =$ ب) $-۲۰ \div ۴ \times ۲ - ۶ - (-۳) =$ ج) $(-۳۰ \div (-۵)) \times (-۲ - (-۵)) =$ د) $۵ - (۴ - (۱۰ - (-۱۱ + ۱۲)) - ۷ =$	۱/۵
۵	الف) اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید . ۲۰ و ۱۵ و ۱۳ و ۱۹- و ۲۰- و ۰ و ۲۱- ب) برای محور مقابل یک جمع بنویسید .	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

		
۶	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $۳x + ۲y + ۱(x - ۲y - ۱۰) - (-۲x) =$ ب) $۵(۶ - ۳a) - ۲(۴ - ۲a - ۳) =$	۱/۵
۷	اگر $۲a + b + c = ۷$ و $۲b + a + c = ۹$ و $۲c + b + a = ۱۲$ باشد . حاصل $۱۱a + ۱۱b + ۱۱c$ را به دست آورید .	۲
۸	با توجه به شکل مقدار x را به دست آورید (تشکیل معادله) . 	۱
۹	با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید . (پاره خط ها با هم برابرند)  الف) $\frac{AF}{DG} = \cdots$ ب) $AG - EG = AB + \cdots$ ج) $AD = \cdots FG$	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۰	اندازه زاویه X را به دست آورید.   	۱/۵
۱۱	با توجه به شکل نوع تبدیل را مشخص کنید . ۱→۲ ۱→۳ ۱→۴  	۱
۱۲	دو زاویه مکمل یکدیگرند ، اگر اندازه یکی از هفت برابر دیگری ۲۰ درجه بیشترباشد. اندازه ی این دو زاویه را به دست آورید.	۲
۱۳	یک جعبه ی دستمال کاغذی به ابعاد ۳۰ و ۱۷ و ۶ سانتی متر داریم. تعیین کنید چند عدد از این جعبه ها را می توان در یک کارتن به ابعاد ۶۰ و ۳۴ و ۱۲ سانتی متر جا داد ؟	۱
۱۴	الف) کدام یک از عددهای زیر بر ۱۵ بخش پذیر است ؟ ۵۵۰ و ۷۲ و ۱۲۰ و ۳۴۵ و ۹۲۴ ب) شمارنده های عدد ۳۵ و ۲۴ را بنویسید .	۱
۱۵	عدد های اول کوچکتر از ۴۰ را بنویسید .	۱

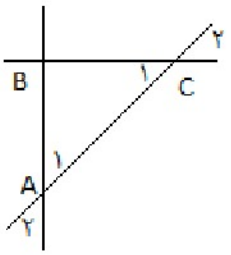
همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

نمونه سوال ریاضی هفتم(۱۳)		سطح سخت
سوال	نمونه سوال نوبت اول	بارم
۱	جملات درست را با ✓ و جملات نادرست را با ✗ مشخص کنید. الف) اگر روی خطی ۳ نقطه متمایز رسم کنیم، ۶ نیم‌خط به‌وجود می‌آید. ب) می‌توان با دو زاویه قائمه مثلث رسم کرد. ج) اگر a بر b بخش‌پذیر باشد، ک.م.م آن دو عدد b است. د) بزرگترین عدد منفی سه رقمی ۱۰۰- می‌باشد.	۱
۲	در جاهای خالی عبارت یا عدد مناسب قرار دهید. الف)ساده شده عبارت a+a+a برابر است با ..... . ب)در الگوی عددی ۱۶و۹و۴و۱ جمله هفتم برابر است با ..... . ج)مساحت مربعی به ضلع ۱۰۰سانتی متر(۱متر مربع است) اگر از ضلع مربع ۲۰درصد کم کنیم مساحت ..... درصد کم می‌شود. د)مجموع زوایای ..... شش ضلعی منتظم ..... درجه است.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف)اگر ۱۰ نقطه را که هیچ سه تای آن‌ها روی یک خط نیستند دوبه‌دو به هم وصل کنیم چند پاره‌خط به‌وجود می‌آید؟ ۱)۴۵ ۲)۵۵ ۳)۲۰ ۴)۵۰	۱/۵

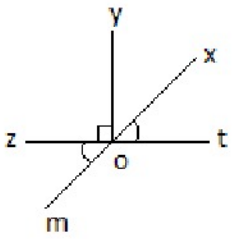
همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین‌ها را از ما بخواهید

	ب)جمله nام الگوی عددی .....و $\frac{۳}{۱۱}$و $\frac{۲}{۷}$و $\frac{۱}{۳}$کدام گزینه است؟ ۱) $\frac{n}{۴n+۱}$ ۲) $\frac{n}{۴n-۱}$ ۳) ۴n+۱ ۴) $\frac{۱}{۴n-۱}$ ج) اگر محیط مربعی ۴a باشد طول ضلع مربع چقدر است؟ ۱) a ۲) ۲a ۳) $\frac{a}{۲}$ ۴) $\frac{۱}{a}$	
۴	حاصل عبارت های زیر را به‌دست آورید. الف) (-۱۶ ÷۸) × (-۳- (-٤))= ب) -۲۰ ÷۲ × ۵ -۴ × (-۵)= ج) -۳۷+۱۹-۵۷-۱۹= د) (۴۷-۱۷) (۴۷-۱۸) (۴۷-۱۹).....(۴۷-۷۰)=	۲
۵	ظرف آبی را باذ دمای ۱۰ درجه بالای صفردرون فریزری با دمای ۱۸ درجه زیر صفر قرار داده‌ایم. دمای آب چند درجه سردتر می‌شود؟	۱
۶	تعداد ۲۰ دوچرخه و ماشین در پارکینگ مجتمعی وجود دارد. اگر تعداد چرخ‌های آن‌ها ۷۲ باشد، چند دوچرخه و چند ماشین در این پارکینگ وجود دارد؟	۱/۵
۷	حاصل عبارت‌های جبری زیر را بدست آورید. الف) ۴a-۳ab-۷a+۱۴ab-۲۰= ب) ۲a-۳(۴a-b)+۲(b-۳a)= ج) ۵(-۲(۲a-۳b))-۴a-(-۵b)=	۱/۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۸	مقدار عددی عبارت‌های جبری زیر را به‌دست آورید. الف) $-a(۲a-۳a(a+۱))$ $a=۲$ ب) $(a-۲b)(a+۳b)$ $a=۲$ $b=-۲$	۱
۹	معادله‌های زیر را حل کنید. الف) $۷(۲x+۳)=۴(۳x-۱)$ ب) $۵-۳x=-۱۳$	۲
۱۰	طول مستطیلی ۷ برابر عرض آن می‌باشد اگر محیط مستطیل ۶۴ باشد طول و عرض مستطیل را به‌دست آورید.(تشکیل معادله)	۱
۱۱	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) $AB+BC >$ ..... ب) $AC+AB >$ ..... ج) .....+.....$> AB$	۱/۵
۱۲	الف) اعداد اول بین ۵۰ تا ۷۰ را بنویسید. ب) ۵ مضرب طبیعی عدد ۷ را بنویسید.	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۳	تساوی های زیر را کامل کنید. $[(۱۸,۳۶)] , ۴۲] =$ $(۱۲,۲۴) =$ $[۱۲ , ۲۴] =$ $(۷ , ۸) =$	۲
۱۴	در شکل مقابل tox و yot متمم‌اند. اگر $\widehat{xot} + \widehat{zom} = ۶۰°$ باشد اندازه زاویه‌های زیر را بدست آورید.  $\widehat{yox}$ =..... $\widehat{tom}$ =.....	۱
۱۵	چند ضلعی‌های محدب و مقعر را تعریف کنید و برای هر کدام شکلی رسم کنید. **برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید**	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

نمونه سوال ریاضی هفتم(۱۴)	سطح سخت

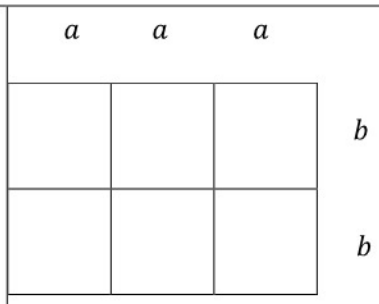
سوال	نمونه سوال نوبت اول	بارم
۱	جملات درست را با √ و نادرست را با علامت × مشخص کنید. الف) مجموع یک عدد طبیعی فرد و یک عدد طبیعی زوج، عددی فرد است. ب) اگر عددی بر عدد دیگر بخش پذیر باشد، عدد کوچکتر ک.م.م دو عدد است. ج) هفتمین مضرب عدد ۵ ، ۳۵ است. د) در تبدیل هندسی محیط و مساحت شکل تغییر می کند.	۱
۲	در جاهای خالی عدد یا عبارات قرار دهید . الف) اعدادی که فقط دو شمارنده طبیعی دارند را اعداد ..... می گویند. ب) در عبارت $-xyz$، ضریب عددی ..... است. ج)اگر مجموع دو عدد اول ۳۳ باشد، آن دو عدد ..... و ..... است. د) عبارت کلامی $a \times b = b \times a$ یعنی عمل ضرب خاصیت ..... دارد.	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

Hamkelasi.ir

۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید.	۲



الف) محیط شکل برابر است با : .....

۱) $۳a \times ۲b$

۲) $۲a \times ۳b$

۳) $۶a + ۴b$

۴) $۶a \times ۴b$

ب) مقدار عددی عبارت $x.x - ۹$ به ازای $x = -۳$ کدام است ؟

۱) صفر ۲) ۱۸ ۳) ۶ ۴) -۱۸

ج) در الگوی عددی ... , ۲۱ , ۱۶ , ۱۱ , ۶ جمله n ام کدام است ؟

۵) $۵n$

۶) $۵n + ۱$

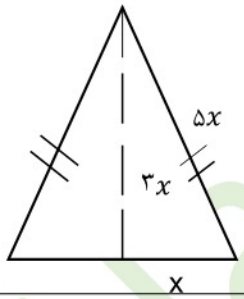
۷) $۵n - ۱$

۸) $۵n - ۵$

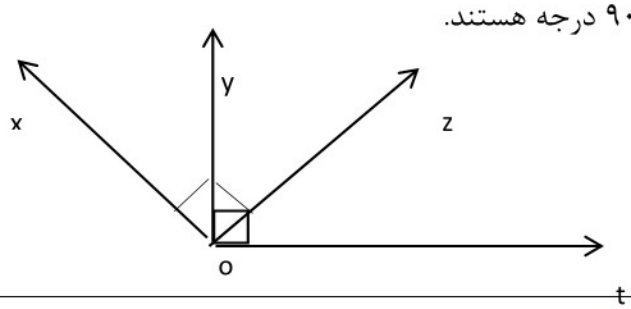
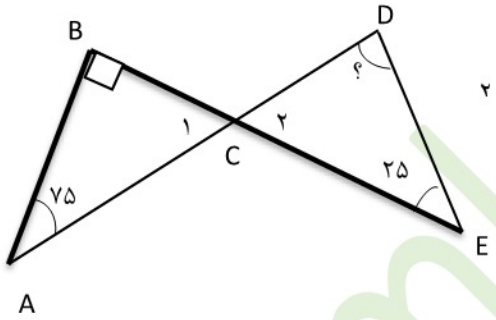
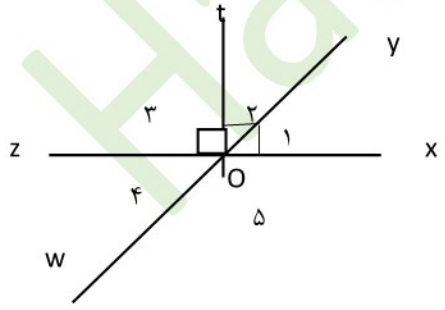
همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

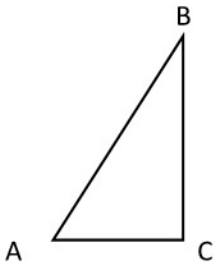
Hamkelasi.ir

۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $۱۵ + \left(۱۰ - \left(۴ + \left(۲ \times (-۱۰ + ۴)\right)\right)\right) =$ ب) $\frac{(-۴۲)\times(-۸۱)}{۳۵\times(-۲۷)} =$ ج) $\left(-۱۸ \div (۹۱)\right) - (-۳ \times ۲) =$ د) $۷ - ۷(۳ \times ۴ \div ۶ - (۱۶ - ۲۷) \times ۱ =$	۲
۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $۳(۲x - ۱) - ۲x = ۲(۳x - ۱) - ۳x$ ب) $۲(۳x - y + ۱) - ۵x + y - (۲x - y - ۳) =$	۱
۶	الف) محیط و مساحت شکل زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید.  ب) به ازای $x = ۳$ مقدار عددی محیط و مساحت را به دست اورید .	۱/۵
۷	معادله های زیر را حل کنید . الف) $۳(۲x - ۱) - ۲x = ۲(۳x - ۱) - ۳x$ ب) $۹x - ۷ = ۳x + ۵$	۲

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۸	آیا $x = ۲$ جواب معادله $\frac{x-۱}{۲} - \frac{x-۱}{۳} = \frac{۱}{۶}$ است ؟ چرا ؟	۱
۹	مجموع چهار عدد متوالی زوج ۲۲۰ شده است. آن چهار عدد را پیدا کنید .(تشکیل معادله)	۱
۱۰	در شکل مقابل می دانیم زاویه های xoz و toy ، ۹۰ درجه هستند. ثابت کنید $xoy = toz$ 	۱
۱۱	اندازه زاویه های خواسته شده را به دست آورید. 	۱
۱۲	به توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. ۱) دو زاویه متمم نام ببرید. ۲) دو زاویه مکمل نام ببرید. ۳) دو زاویه مساوی نام ببرید. ۴) زاویه $O_۱$ را با سه حرف بیان کنید . 	۱/۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۳	قرینه شکل مقابل را نسبت به به پاره خطBC رسم کنید . سپس دوران یافته شکل جدید را نسبت به نقطه C با دوران ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت پیدا کنید. اجزای متناظر شکل اول و آخر را بنویسید . 	۲
۱۴	کشاورزی $\frac{۱}{۲}$ زمین خود را گندم و $\frac{۱}{۳}$ باقی مانده ی زمین خود را جو کاشت و سپس در $\frac{۱}{۶}$ باقی مانده برنج کاشت. در چه کسری از زمین خود چیزی نکاشته است ؟ (رسم شکل)	۱
۱۵	ب.م.م و ک.م.م دو عدد (۷۵ و ۶۰) را به دست آورید	۱

Hamkelasi.ir

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر
به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

نمونه سوال ریاضی هفتم(۱۵)	سطح سخت

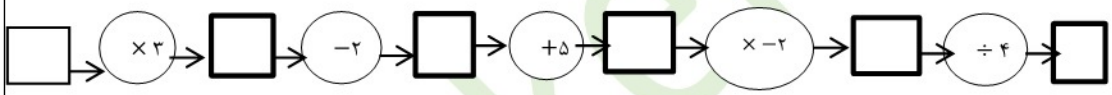
سوال	نمونه سوال نوبت اول	بارم
۱	جملات درست را با √ و نادرست را با علامت × مشخص کنید. الف)کوچکترین عدد اول ۲ می باشد . ب) بین دو عدد ۱ و ۰ عدد صحیح وجود دارد . ج) متمم مکمل زاویه ۱۲۰ درجه ، زاویه ۳۰ درجه است . د) اگر x عدد صحیح مثبت باشد آنگاه $\frac{x}{\cdot} = \cdot$ است .	۱
۲	جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید. الف) عبارت جبری مجموع نصف عددی با سه برابر همان عدد ..... است . ب) روی یک خط ..... وجود دارد . ج) حاصل $-۲۰+\square = ۵۰$ د) اگر اندازه هر زاویه ی داخلی یک چند ضلعی ۱۳۵^{o} باشد، نوع چند ضلعی ..... است .	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

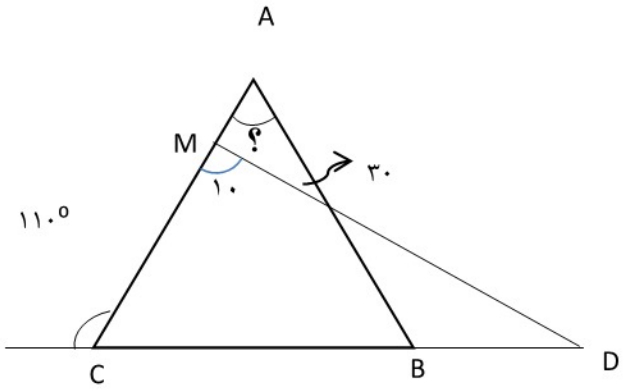
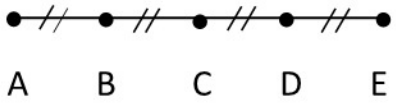
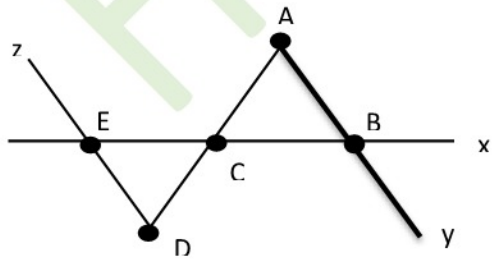
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید . الف) مجموع دو عدد صفر شده است، بنابراین ۱) آن دو عدد حتما صفر بوده اند ۲) آن دو عدد حتما قرینه هم بوده اند ۳) یکی از دو عدد حتما صفر بوده است ۴) آن دو عدد حتما منفی بوده اند ب) کدام یک از اعداد زیر اول هستند ؟ ۱) ۹۱ ۲) ۵۱ ۳) ۳۱ ۴) ۲۱ ج) حاصل عبارت $(۱۰ - ۳) -$ کدام است ؟ ۱) ۷ ۲) ۱۳- ۳) ۷- ۴) ۱۳ د)مجموع دو زاویه از مثلثی ۱۳۰ شده است. متمم زاویه سوم چند درجه است؟ ۱) ۳۰ ۲) ۴۰ ۳) ۵۰ ۴) ۶۰	۲
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $۲۵ \div (۱۰ - ۱۵) + ۵(-۳ + ۲) =$ ب) $۶ - \big(۳ \times (-۴)\big) \div (-۶) =$ ج) $\dfrac{-۷۵ \times ۷۶}{(-۴۵) \times (-۹۰)} =$	۱/۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

۵	دمای هوای اراک ۸ درجه بالای صفر و تبریز ۱۲ درجه سردتر از اراک و تهران ۶ درجه گرم تر از تبریز است . دمای هوای تهران و تبریز را حساب کنید . میانگین دمای هوای این سه شهر را حساب کنید .	۱/۵
۶	حاصل عبارت های جبری زیر را به دست آورید . الف) $(۴a - ۲) - (۵ - ۳a) =$ ب) $۳(x + y) - (۳x - y) =$ ج) $۲x - ۷ - ۴x + ۱۱ - ۶x =$	۱/۵
۷	اگر ۳- به عنوان ورودی وارد نمودار زیر شود ، چه عددی از آن خارج می شود ؟ 	۱
۸	معادله های زیر را حل کنید . الف) $۵x - (۶x + ۱۴) = ۶x$ ب) $۲(۲x + ۴) + ۳(x - ۴) = ۳۱$	۲
۹	از هفت برابر عددی دو واحد کم کرده ایم ، حاصل از پنج برابر همان عدد ۸ واحد بیشتر شده است . آن عدد را پیدا کنید .	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۰	اندازه ی زاویه خواسته شده را به دست آورید .  	۱/۵
۱۱	با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید .  الف) $AD - BD = \cdots$ ب) $AB + BC + CD + DE = \cdots$ ج) $AC = \frac{۱}{۲} \ldots$ د) $\frac{۱}{۴} AE = \cdots$	۱
۱۲	در شکل مقابل چندپاره خط و چند نیم خط وجود دارد ؟ نام دو نیم خط و دو پاره خط را بنویسید .  	۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۳	۱۱۳ مداد را بین تعدادی دانش آموز تقسیم کردیم ۵ مداد اضافه آمد . ۹۰ خودکار را بین همان دانش آموزان تقسیم کردیم و خودکاری باقی نماند. حداکثر تعداد دانش آموزان چند نفر است؟	۲
۱۴	شمارندهای یک عدد را به ترتیب از کوچک به بزرگ نوشته ایم . معلوم کنید مقادیر d و c و b و a چه اعدادی می توانند باشند . $a, ۲, ۳, b, ۶, ۸, c, ۱۲, ۱۸, ۲۴, ۳۶, d$	۱
۱۵	تفاضل دو عدد طبیعی که حاصل ضرب آنها ۲۴ است و حاصل جمع ان ها بیشترین مقدار ممکن است، چه قدر است؟	۱

برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

Hamkelasi.ir

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

شروع پاسخنامه

نمونه سوالات ریاضی هفتم

از شماره ۱ تا ۱۵

Hamkelasi.ir

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر
به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

پاسخنامه سری۱	
۱	الف) درست ب)نادرست ج)درست د)نادرست
۲	الف)صفر ب) منظم ج) ۱۵۰
۳	۱۱- = تبریز ۵+ = اراک $-۱۱ + ۱۶ = +۵$ $-۱۱ + ۵ = -۶$ $-۶ \div ۲ = -۳$
۴	۴- = (۹-) ÷ ۳۶ ۴۵ × ۱۰- = - ۴۵۰
۵	الف)$-a - ۱$ ب) $۳۰ - ۱۸a - ۴ + ۸a = ۲۶ - ۱۰a$ ج) صفر د) $۴a - ۷ - ۳a - ۱۰ = a - ۱۷$
۶	الف) $-۵x + ۲x = -۲۱ - ۲۱$ $-۳x = -۴۲$ $x = ۱۴$ ب)$-۵x = ۶۵$ $x = \frac{۶۵}{-۵} = -۱۳$
۷	الف) $۳n + ۲$ $۳ \times ۲۰ + ۲ = ۶۲$ ب) $۴n + ۲$ $۴ \times ۲۰ + ۲ = ۸۲$

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۸	$۷x = ۳x + ۵۲$ $۷x - ۳x = ۵۲$ $۴x = ۵۲ \qquad x = ۱۳$
۹	الف) $\frac{۴}{۵}$ ب) $\frac{۳}{۴}$ ج) $\frac{۳}{۵}$ د) $\frac{۳}{۴}$
۱۰	$۹۰ + ۶۰ = ۱۵۰ \qquad ۱۸۰ - ۶۳ = ۱۱۷$ $\dot{B} = ۱۸۰ - ۱۵۰ = ۳۰ \qquad ۱۱۷ + ۴۲ = ۱۵۹$ $\dot{B} = ۱۸۰ - ۱۵۹ = ۲۱$
۱۱	$۳y + ۴ + ۳x - ۲ + ۲x + ۵y + x۲ + ۲ = ۸y + ۷x + ۴$ $= ۸(۳) + ۷(۴) ۴ = ۲۴ + ۲۸ + ۴ + ۵۶$
۱۲	الف) ۸ ب) AB II CD
۱۳	تقارن – دوران - انتقال
۱۴	$\frac{۱}{۴} + \frac{۱}{۸} = \frac{۳}{۸}$ $\frac{۳}{۸} + \frac{۱}{۱۶} = \frac{۷}{۱۶}$ $\frac{۷}{۱۶} + \frac{۱}{۳۲} = \frac{۱۵}{۳۲}$ $\frac{۱}{۴} + \frac{۱}{۸} + \frac{۱}{۱۶} + \ldots + \frac{۱}{۵۱۲} = \frac{۲۵۵}{۵۱۲}$ ۱ - نصف مخرج

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۵	۳۶۰ + (۱۸۰+۱۸۰) + (۹۰+۹۰) + (۴۵+۴۵) = ۹۹۰

برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

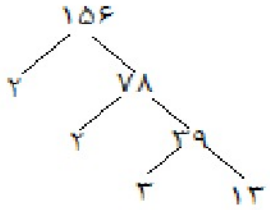
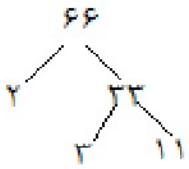
Hamkelasi.ir

پاسخ نامه سری ۲	
سوال	نمونه سوال نوبت اول
۱	الف)درست ب)نادرست ج)درست د)نادرست
۲	الف)متمم ب)۳۰- ج)محدب
۳	کوچکترین عدد فرد طبیعی که دارای سه شمارنده است ۹ جواب معادله x=-۱۲ مقدار عددی عبارت ۲۰ =۴+(۴-)۴- بزرگترین عدد صحیح منفی ۱- اندازه متمم مکمل زاویه ی ۱۰۵ = ۱۵ ۱۰۵-۱۸۰=۷۵ ۷۵-۹۰=۱۵
۴	الف)-۴۸÷۴=۱۲ ب)-۷×(-۳)=-۲۱ ج)-۱۷-۴۷=-۶۴ د)-۷-۷=-۱۴
۵	۸-=۵-۱۳ ساری = +۵ ۱۹+=۸+۲۷_ شیراز اردبیل = -۸ +۵ - ۸ +۱۹=+۱۶
۶	الف)$\frac{۱}{۳n}$

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

	ب)۲n+۵
۷	۴۶+۴۶=۹۲ ۲۲+۸۸=۱۱۰ ۱۸۰-۹۲=۸۸ $\hat{A}$ = ۱۱۰-۱۸۰=۷۰
۸	-۳x-۳y+۶x۵+=۱۰y+۱۵=۲x-۱۳y+۲۱ ۲(۳)-۱۳(-۳)+۲۱=۲۱+۳۹+۶=۶۶
۹	۵x+۵۰۰=۱۵۰۰۰ ۵x=۵۰۰-۱۵۰۰۰ ۵x=۱۴۵۰۰ x= $\frac{۱۴۵۰۰}{۵}$= ۲۹۰۰
۱۰	الف) - ۳ X-۱۱ X=-۲۳-۵ -۱۴X=-۲۸ X=۲ ب)۶x-۱۵=۳ ۶X=۱۸ X=۳
۱۱	الف)$a > c$ ب) $a < c$
۱۲	الف) $\hat{o}_۲ = ۵۴^{\cdot}$ $\hat{o}_۴ = ۳۶^{\cdot}$ $\hat{o}_۵ = ۱۴۴^{\cdot}$ ب)nôd ج)on , ox

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۳	الف) $\frac{۴}{۱}=۴$ ب) BD ج) $\frac{۲}{٤}=\frac{۱}{۲}$ د) AD
۱۴	$\overline{AD}=\overline{FC}$ $\quad \hat{A}=\hat{C}$ $\overline{DE}=\overline{FE}$ $\quad \hat{D}=\hat{F}$ AE=$\overline{CE}$ $\quad E_۱=E_۲$
۱۵	  ۶۶=۲×۳× ۱۱ $\quad$ (۶۶،۱۵۶)=۲×۳=۶ ۱۵۶=۲×۲×۳×۱۳ $\quad$ [۶۶،۱۵۶]=۲×۲×۳×۱۱×۱۳=۱۷۱۶

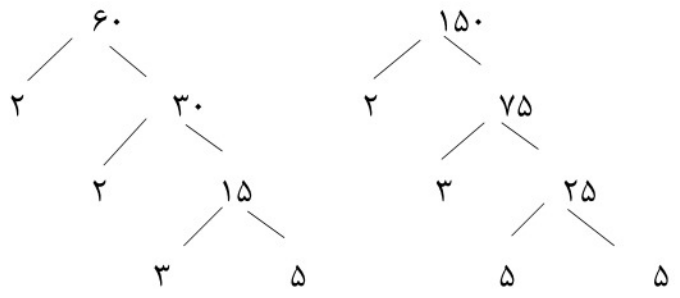
Hamkelasi.ir

سوال	پاسخنامه سری ۳
۱	الف) درست ب)نادرست ج)درست د)نادرست
۲	الف) ۴۵ ب)متشابه ج)۸+ د) هم نهشت
۳	الف) $۳-\left(۱\right)-\left(-۱\right)-۱۳=۳+۱-۸+۱-۱۳=-۱۶$ ب) صفر $\left(۱۹-۴۰\right)\dots\left(۱۹-۱۹\right)\dots\left(۱۹-۷\right)\left(۱۹-۶\right)\left(۱۹-۵\right)=۰$ ج) $\left(-۵+۱\right)\div\left(-۲\right)=\left(-۴\right)\div\left(-۲\right)=۲$ د) $-۴۸+\left(-۲\right)=-۵۰$
٤	$۳\times۴\times۷=۸۴$ $۳+۴+۷=۱۴$
٥	محیط: $P=(۴x+۷+۷)\times۲=\left(۴x+۱۴\right)\times۲=۸x+۲۸$ مساحت: ارتفاع× قاعده $S=(۴x+۷)(۲x-۲)$ محیط: $۸\left(۳\right)+۲۸=۲۴+۲۸=۵۲$ مساحت: $(۴\left(۳\right)+۷)(۲\left(۳\right)-۲=۱۹\times۴=۷۶$
۶	الف)$۴-۴x=-۵x\ \rightarrow-۴x+۵x=-۴\ \rightarrow x=-۲$ ب)$۵x-۷x=۲+۱۴\ \rightarrow\ -۲x=۱۶\ \rightarrow x=-۸$

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۷	بله، زیرا.. $۹-\left(-۹+۹\right)=۰$
۸	الف)$۵n-۲$ $۵\left(۱۰\right)-۲=۴۸$ $۵\left(۸\right)-۲=۳۸$ $\Rightarrow ۴۸-۳۸=۱۰$ ب) ۳x-۵
۹	الف)FC ب)BD ج)$\frac{AB+BF}{FC+CD}$
۱۰	$\widehat{C_۱}=۱۸۰-۸-=۱۰۰$ $۱۰۰+۴۰=۱۴۰$ $\quad \hat{۴}=۲۵$ $B=۱۸۰-۱۴۰$ $\quad \hat{۵}=۱۸۰-۲۵=۱۵۵$

Hamkelasi.ir

۱۱	الف) $B_۲, B_۳$ یا $A_۱, A_۲$ ب) $B_۱ = B_۳$, $A_۱ = A_۳$ ج) $A\hat{B}X$
۱۲	$۶ \times ۶ = ۳۶$ $۶ + ۶ = ۱۲$
۱۳	$X + X + ۲ = ۱۸۲$ $۲X = ۱۸۰$ $X = \frac{۱۸۰}{۲} = ۹۰$ ۹۰ , ۹۲
۱۴	$[۱۳و۳۹] = ۳۹$ $(۶۰,۱۵۰) = ۲ \times ۳ \times ۵ = ۳۰$ 

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۵	الف)	۱۲ × ۱۲	$۳۶ = \{۱,۲,۳,۴,۶,۹,۱۲,۱۸,۳۶\}$
	ب)	$\frac{۳۶\times۲۴}{۱۲\times۱۲} = \frac{۳۶\times۲}{۱\times۱۲} = \frac{۳\times۲}{۱\times۱} = ۶$	$۲۴ = \{۱,۲,۳,۴,۶,۸,۱۲,۲۴\}$

Hamkelasi.ir

پاسخنامه سری ۴	
سوال	نمونه سوال نوبت اول
۱	الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) نادرست
۲	الف) $-3t$ ب)مقعر ج) یک د)$\frac{x}{3}$
۳	الف)گزینه ۲ ب)گزینه ۳ ج)گزینه ۳ د)گزینه ۱
۴	الف) $-10 \div (-10) = 1$ ب) $-11-29 = -40$ ج) $-50 \div (-10) = 5$ د) $-60 \times (-1) = +60$
۵	۹ و ۷ و -۵۴
۶	
۷	الف) $3(-3)(-2) - 4(-2) = 18+8 = 26$ ب) $-1 + \frac{1}{-1} = -2$

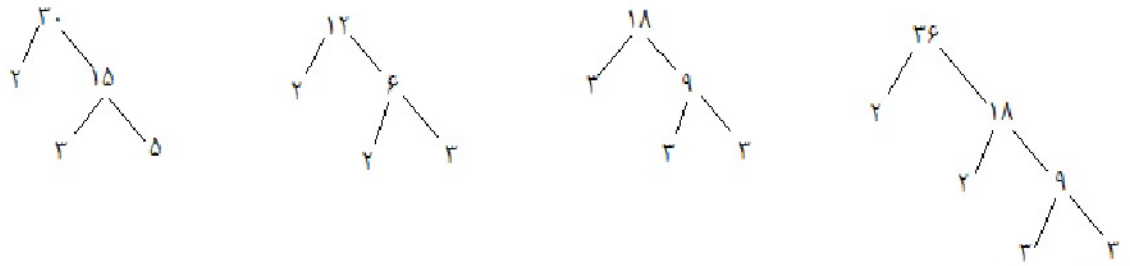
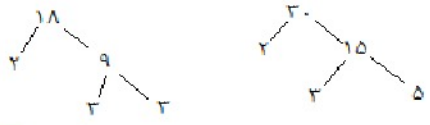
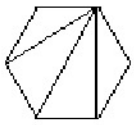
همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

Hamkelasi.ir

۸	الف) ۸x-۳x=۱۷+۳ ۵x =۲۰ x =۴ ب) x= -۲۰
۹	۷x=۳x+۱۶ ۷x-۳x=۱۶ ۴x=۱۶ x=۴
۱۰	$\overline{AD}=\frac{۳}{۱}\overline{CD}$ $\overline{AD}-\overline{BD}=\overline{AB}$ ۱۸۰-۱۲۰=۶۰ $\overline{AB}+\overline{BC}+\overline{CD}=\overline{AD}$ $\overline{AB}=\frac{۱}{۴}\overline{AE}$ ۶۰+۹۰=۱۵۰ $\hat{A}$=۱۸۰-۱۵۰=۳۰
۱۱	۱ انتقال ۲ دوران ۳
۱۲	الف) Yot=۱۸۰-۱۱۰=۷۰ ب) $\overline{DE}=\overline{EC}=۵$ ۵۵+۵۵=۱۱۰

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۳	 [۱۲و۱۸]=۲×۲×۳×۳= ۳۶ (۳۰و۳۶)=۲ ب)[۱۸و۲۰]=۲×۲×۳×۳×۵=۱۸۰  (۱۸و۲۰)=۲ ب)۱۸۰×۲=۳۶۰
۱۴	[۱۸و۳۰]= ۲×۳^{۲}× ۵= ۹۰  هر ۹۰ روز یکبار
۱۵	 ۴×۱۸۰ =۷۲۰

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

پاسخنامه سری۵	
۱	الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) درست
۲	الف)۷۵ ب) ۲۵- ج) ۲ د) برابر
۳	الف) گزینه ۲ ب)گزینه ۱ ج)گزینه ۱
۴	الف) $(-۱۲ \div (-۶)) + ۳ = ۲ + ۳ = ۵$ ب) $-۴ \times (-۳ + ۵) = -۴ \times (+۲) = -۸$
۵	الف)$۴x + ۴y$ ب) $۱۵x - ۱۰ - ۷x + ۸ = ۸x - ۲$
۶	الف) $۶x - ۱۲y - ۱۵ = ۶(۲) - ۱۲(-۲) - ۱۵$ $= ۱۲ + ۲۴ - ۱۵ = ۲۱$ ب) $\frac{۲(۲)(-۲)۳}{۴(۲)-۲(-۲)} = \frac{-۸-۳}{۸+۳} = \frac{-۱۱}{۱۲}$
۷	الف) $۸x - ۲x = ۲۰ + ۴$ $۶x = ۲۴ \quad x = ۴$ ب) $۵x - ۳x = -۲۰$ $۲x = -۲۰ \quad x = -۱۰$
۸	$۵x + ۲۰ = ۱۰۰$ $۵x = ۸۰$ $x = \frac{۸۰}{۵} = ۱۶$
۹	$۱۸۰ - ۱۰۰ = ۸۰$

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

Hamkelasi.ir

۹	چون متساوی الساقین $B=۱۸۰$ $۸۰ + ۸۰ = ۱۶۰$ $A_۱ = ۱۸۰ - ۱۶۰$ $A_۲ = ۱۸۰ - ۲۰ = ۱۶۰$
۱۰	الف) $CD > EF$ ب) $\hat{O}_۱ = \hat{O}_۲$
۱۱	A $\xrightarrow{\text{تقارن}}$ B $\xrightarrow{\text{دوران}}$ D
۱۲	<table><tr><th>مجموع پاها</th><th>پاهای گاو</th><th>پاهای مرغ</th></tr><tr><td>$۲۱ \times ۲ + ۱۵ \times ۴ = ۱۰۲$</td><td>۱۵</td><td>۲۱</td></tr><tr><td>$۲۰ \times ۲ + ۱۶ \times ۴ = ۱۰۴$</td><td>۱۶</td><td>۲۰</td></tr></table>
۱۳	 $۹۰ = ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۵$ $(۹۰,۵۰) = ۲ \times ۳ \times ۵ = ۳۰$ $۱۵۰ = ۲ \times ۳ \times ۵ \times ۳$ $[۹۰,۵۰] = ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۵ \times ۵ = ۴۵۰$
۱۴	$۳ \times ۳ \times ۵ = ۴۵$ $۵ \times ۵ \times ۳ = ۷۵$
۱۵	الف) $\frac{۱۵}{۹۰} + \frac{۱۲}{۹۰} = \frac{۲۷}{۹۰}$ ب) $\frac{۳۶}{۱۰۵} - \frac{۲۵}{۱۰۵} = \frac{۱۱}{۱۰۵}$

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر
به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

پاسخنامه سری ۶

۱	الف)درست	ب)درست	ج)نادرست	د) نادرست
۲	الف)منفی	ب)$\frac{-۳}{۵}$	ج)۱۲	د)۱۰ درجه
۳	الف)گزینه۲	ب) گزینه۴	ج)گزینه۲	
۴	الف) یکان | دهگان | صداگان ۴ | ۹ | ۲ ب) $-۱۵ = -۵ - ۱۰۰ + ۹۰$ ۹ ۰ -۳ -۵ ۹ -۱ -۸ -۷ -۶ -۵ -۴ -۳ -۲ ۱ ۰ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ $-۲ \times -۳ = ۶$			
۵	الف) $-۳۰ + ۳۲ = ۲$ ب) $۲\left(-۳+۴\right)-۲-\left(-۱\right)=۲-۲+۱=۱$			

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

	ج) $-۳+۱\times۷-۸+۱۰=-۳+۷-۸+۱۰=۶$
۶	طبقه ۱- -۴ +۱-۳+=-۱
۷	الف)$۳x-۸x-۱۲-۷=-۵x-۱۹$ ب)$-x-۹y+۱۰$
۸	مساحت ذوزنقه: $\frac{(\text{ارتفاع}\times(\text{قاعده کوچک}+\text{بزرگ قاعده}))}{۲}$ $=\frac{(۳a+۳a+۴)\times b}{۲}=\frac{(۶a+۴)\times b}{۲}+\frac{(۶(۲)+۴)\times ۳}{۲}=\frac{۴۸}{۲}=۲۴$
۹	الف) $-۱۰x-۴x=۸+۲۰ \quad\rightarrow\quad -۱۴x=۲۸ \quad\rightarrow\quad x=-۲$ ب) $۳x=۱۴+۱ \quad\rightarrow\quad ۳x=۱۵ \quad\rightarrow\quad x=۵$

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۰

$$۳x + ۲x + ۱۰ + x + ۱۰ = ۱۸۰ \quad \rightarrow \quad ۶x = ۱۸۰ \quad \rightarrow \quad x = \frac{۱۸۰}{۳۰} = ۳۰$$

$$\hat{A} = ۳\left(۳۰\right) = ۹۰$$

$$\hat{B} = x + ۱۰ = ۳۰ + ۱۰ = ۴۰$$

$$\hat{C} = ۲\left(۳۰\right) - ۱۰ = ۵۰$$

۱۱

الف) ۲۱,۲۸,۳۶

ب) ۳۶,۴۹,۶۴

۱۲

الف) $\frac{۱}{۲}$

ب) $\frac{۱}{۴}$

ج) $\frac{BC}{AB} = \frac{۱}{۲}$

د) $\frac{۱}{۲} + \frac{۱}{۲} = \frac{۲}{۲} = ۱ \quad \Rightarrow \quad \frac{AC}{AC} = ۱$

۱۳

$$\widehat{A_۱} = ۱۸۰ - \left(۴۴ + ۴۴\right) = ۱۸۰ - ۸۸ = ۹۲$$

$$\rightarrow ۱۸۰ - ۴۴ = ۱۳۶$$

$$\rightarrow ۱۸۰ - ۳۶ = ۱۳۶ \quad \rightarrow ۱۸۰ - ۱۳۶ = ۴۴$$

Hamkelasi.ir

$\widehat{A_۲} = ۴۴ \div ۲ = ۲۲ \quad B = ۲۲$ $O_۴ = ۳۵°$ $O_۵ = ۱۸۰ - ۳۵ = ۱۴۵$ $O_۲ = ۹۰ - ۳۵ = ۵۵°$	
۵۶,۹۸,۲۸,۱۴	۱۴
$\left[۱۲,۳۶\right] = ۳۶$ $\left(۱۸,۳۶\right) = ۱۸ \quad \frac{۱۸}{۹} = ۲$ $\left[۳,۹\right] = ۹$	۱۵

Hamkelasi.ir

پاسخنامه سری ۷	
سوال	نمونه سوال نوبت دوم
۱-	الف)نادرست ب)نادرست ج)درست د)نادرست
۲-	الف) خود عدد ب)۳۳ ج)a د)۳
۳-	الف)گزینه ۲ ب)گزینه ۳ ج)گزینه ۴ د)گزینه ۳
۴-	۱- (الف ب) -۴-(-۱۷+۳)=-۴+۱۴=۱۸ ج) ۱۹× (-۱)= -۱۹ د)-۱-(-۱)-(-۱)=-۱+۱+۱=۱
۵-	۴n-۱ ۴(۱۰)-۱=۳۹ ۴(۱۵)-۱=۵۹ ۳۹+۵۹=۹۸
۶-	الف) ۶a-۹b-۳-۲a-۲b+۸=۴a-۱۱b+۵ ب) a-b+۲b-۲a=-a+b
۷-	الف) ۶a-۳b+۲b-a+۲=۵a-b+۲ ۵(-۱)-۲+۲=-۵ ب) ۲(-۲)-۳(-۲)۲=-۴+۱۸=۱۴
۸-	الف) -۲x=-۱۰-۱۴

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

Hamkelasi.ir

-۲x=-۲۴ X=۱۲ ب) ۶x-۳x=-۲۰+۲۰ ۳x=۰ X=۰	
X+۲+۲x+۱+۴x+۱=۲۵ ۷x+۴=۲۵ ۷x=۲۱ x =۳	-۹
۷۰+۹۰=۱۶۰ ۱۸۰-۱۶۰=۲۰ ۱۸۰-۲۰=۱۶۰ ۱۶۰÷۲=۸۰ C_1=۸۰ C_2=۸۰	-۱۰
$\overline{AB}=\overline{DC}$ $\quad \hat{B}=\hat{D}$ $\overline{AD}=\overline{BC}$ $\quad \widehat{BAC}=\widehat{DCA}$ $\overline{AC}=\overline{AC}$ $\quad \widehat{ACB}=\widehat{ADC}$	-۱۱

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

Hamkelasi.ir

۱۲-

جمع زاویه ها	زاویه۲	زاویه۱
۱۶۰	۱۲۰	۴۰
۱۶۸	۱۲۶	۴۲
۱۸۰	۱۳۵	۴۵

۱۳-

۳۰={۱,۲,۳,۵,۶,۱۰,۱۵,۳۰}

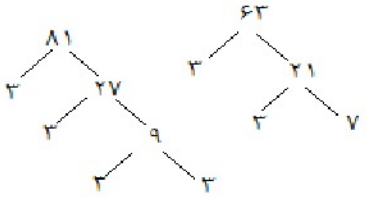
۴۵={۱,۳,۵, ۹,۱۵,۴۵}

۶۰={۱,۲,۳,۴,۵,۶,۱۰,۱۲,۱۵,۲۰,۳۰,۶۰}

الف) ۱×۱×۱ ۳×۳×۳ ۵×۵×۵ ۱۵×۱۵×۱۵

ب) $\frac{۳۰\times۴۵\times۶۰}{۱۵\times۱۵\times۱۵}$ = ۲×۳×۴=۲۴

۱۴-



(۸۱,۶۳)=۹

[۸۱,۶۳]=۳×۳×۳×۳×۲۷=۵۶۷

۱۵-

A انتقال B A دوران C A تقارن D

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

پاسخنامه سری هشتم	
۱	الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست
۲	الف) ۴و۸ ب)بزرگتر ج) ۱۵ د)حاصل ضرب
۳	الف) گزینه ۴ ب)گزینه ۳ ج)گزینه ۱ د) گزینه ۴
۴	الف) $۱۲ - ۱۳ = -۱$ ب) صفر ج) $+ ۲۱ + ۱۹ = ۴۰$ د) $- ۸ \div ۲ = -۴$
۵	$-۱۵ - (-۲۵) = -۱۵ + ۲۵ = ۱۰$
۶	الف) $-a + b + c - ۲a - ۲b + ۴c = -۳a - b + ۵c$ ب) $۵a - ۵b - ۵a + b = -۴b$
۷	الف) $(۱ - ۲)(۱)(-۲) = (-۱)(-۲) = ۲$ ب) $\frac{۲(-۲)-۳(-۳)}{۲(-۲)+۲} = \frac{-۴+۹}{-۴+۲} = \frac{۵}{-۲}$
۸	الف) $۳(۲x - ۶) = ۴(x + ۱)$ $۶x - ۱۸ = ۴x + ۴$ $۶x - ۴x = ۴ + ۱۸$ $۲x = ۲۲ \quad x = ۱۱$

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

	ب) $۲۱x = ۱۱ + ۱۰$ $۲۱x = ۲۱ \quad x = ۱$
۹	$۵x + ۵ = ۳۰$ در هر ساعت ۵ $۵x = ۳۰ - ۵ \quad ۵x = ۲۵ \quad x = ۵$
۱۰	$۱۸۰ - ۷۰ = ۱۱۰$ $B\hat{C} = ۱۱۰ \div ۲ = ۵۵ \quad ۵۵ \div ۲ = ۲۷/۵$ ۲۷/۵+۲۷/۵=۵۵ ۱۸۰- ۵۵=۱۵۲
۱۱	الف) $\frac{۱}{۵}$ ب) BD ج) $\frac{۴}{۲} = ۲$
۱۲	$۴(۲۰) - ۳ = ۸۰ - ۳ = ۷۷ \quad ۴n - ۳$
۱۳	$\frac{۱۳}{۱۲} \times \frac{۱۴}{۱۳} \times \frac{۱۵}{۱۴} \times \ldots\ldots \times \frac{۳۱}{۳۰} = \frac{۳۱}{۱۲}$
۱۴	 $(۶۰,۳۶) = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۵ = ۱۸۰$ $[۶۰,۳۶] = ۳ \times ۲ \times ۲ = ۱۲$
۱۵	$\frac{۳-۲}{۳} - \frac{۳-۱}{۵} = \frac{۱}{۳} - \frac{۲}{۵} = \frac{۵}{۱۵} - \frac{۶}{۱۵} = \frac{-۱}{۱۵}$

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

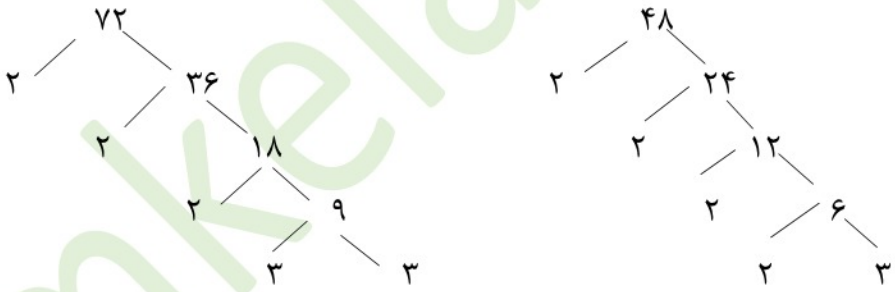
Hamkelasi.ir

سوال	پاسخنامه سری ۹
۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) نادرست د)درست
۲	الف)مربع ب)$\frac{۶\times۷}{۲}$ ج)۵و۱۰
۳	الف)گزینه ۴ ب)گزینه ۱ ج) گزینه ۳
۴	الف)$(-۳+۱۰)\times(-۵)=۷\times(-۵)=-۳۵$ ب)۲۰ ج)$-(-۴(-۴))\div(۳+۱)=-۱۶\div۴=-۴$ د)$۵-۵(۱۳+۸)+۹=۵-۱۰۵+۹=-۹۱$
۵	الف)$۱۴-(-۶)=۱۴+۶=۲۰$ ۲۰ درجه سردتر. ب)$+۱۴-۶=+۸$ $+۸\div۲=۴$
۶	محیط$P=۳m+۲+۴m+۲+۲m+۲=۹m+۶=۹(۲)+۶=۲۴$ مساحت $S=\frac{(۳m+۲)(۲m+۲)}{۲}=\frac{(۳(۲)+۲)(۲(۲)+۲)}{۲}=\frac{(۳(۲)+۲)(۲(۲)+۲)}{۲}=\frac{۸\times۶}{۲}=۲۴$
۷	$a=۰$ $b=-۳$: $۴(۰)+۳(-۳)-۲=-۹-۲=-۱۱$ $a=-۲$ $b=۲$: $۴(-۲)+۳(۲)-۲=-۸+۶-۲=-۴$ $a=۱$ $b=-۱$: $۴(۱)+۳(-۱)-۲=۴-۳-۲=-۱$ $a=۰$ $b=۰$: -۲

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۸	$۲\left(۳x+۱\right)=۴\left(۲x-۱\right)$ $۵x-۵=۱۵$ $۶x+۲=۸x-۴$ $۵x=۲۰$ $۶x-۸x=-۴-۲$ $x=۴$ $-۲x=-۶$ $x=\frac{-۶}{-۲}=۳$
۹	$x+x+۱+x+۲=۲۴$ $۳x+۳=۲۴$ $۳x=۲۱ \rightarrow x=۷$
۱۰	الف)$\overline{AB}$ ب)$\overline{AC}$ پ) Ax, Fd نیم خط ج)$\frac{۱}{۵}$ BC, AB د)$\frac{۴}{۱}$
۱۱	$۱۸۰+x=۱۳۰+۱۱۰ \rightarrow x=۲۴۰-۱۸۰=۶۰$
۱۲	الف)$\overline{AD}$ ب)$\overline{AC}$ FdوAX Bc وAB نیم خط د)$\frac{۴}{۱}=۴$
۱۳	$۱ \times ۲۴۰ = ۲۴۰$ جمع $\rightarrow ۲۴۱$ $۲ \times ۱۲۰ = ۲۴۰ \rightarrow ۱۲۲$ $۳ \times ۸۰ = ۲۴۰ \rightarrow ۸۳$

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

	$۴ \times ۶۰ \rightarrow ۲۴۰ \qquad \rightarrow ۶۴۰$
۱۴	الف) ۲و۳و۵و۷ $A = ۲ \times ۳ \times ۲ \times ۵ \times ۳ \times ۷$ ب)۶و۱۰و ۱۵و۴
۱۵	$(۷۲,۴۸) = ۲۴$ $[۷۲,۴۸] = ۱۴۴$ 

برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

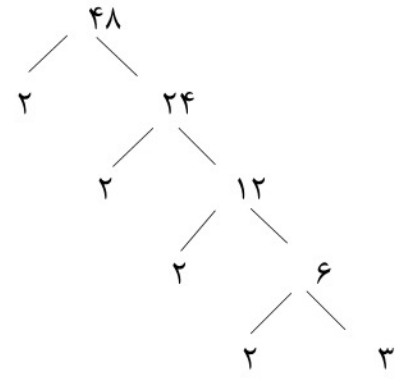
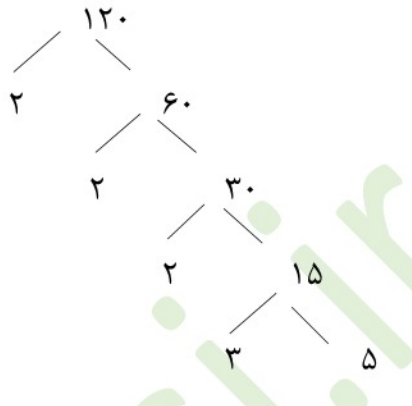
همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید

پاسخنامه سری ۱۰	
۱	الف)درست ب)نادرست ج)درست د)نادرست
۲	الف)یک ب)$۱-۵n$ ج)۲تا ۵و۲ د)هم نهشت
۳	الف) ۲۸ ب) ۶- ج) ۸- د)۱۷
۴	الف) $(-۲۰)\div(۴)=-۵$ ب) $۵+۸-۱۲-۲=-۱$ ج) $-۶-(۳-۱۱-۷)=-۶-(-۱۵)=-۶+۱۵=۹$
۵	الف)$۱۴-۳=۱۱$ ب)$۱۴+-۲+۳=۱۵$ $۱۵\div۳=۵$
۶	الف)$۶ab-۸b$ ب)$۲a-۳b-۴a+۸b+۱۰=-۲a+۵b+۱۰$
۷	$۲a-۶b+۳ab=۲(۲)-۶-(-۲)=۴+۱۲-۱۲=۴$

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۸	الف) $۱ - ۲x = -x - ۱ + ۲$ $-۲x + x = +۱ - ۱$ $-x = ۰$ $x = ۰$ ب) $۴x - ۲x - ۳x = -۱ + ۳$ $-x = ۲$ $x = -۲$
۹	$۷x - ۴ = ۲۴ \rightarrow ۷x = ۲۴ + ۴ \rightarrow ۷x = ۲۸ \rightarrow x = ۴$
۱۰	$\hat{۵} = ۱۸۰ - ۱۰۵ = ۷۵$ $\hat{۳} = ۷۵$ $\hat{۲} = ۹۰ - ۷۵ = ۱۵$ $۵۴ + ۹۰ = ۱۴۴$ $۱۸۰ - ۱۴۴ = ۳۶$ $۳۶ + ۹۰ = ۱۲۶$ $۱۸۰ - ۱۲۶ = ۵۴$ $۵۴ \div ۲ = ۲۷$
۱۱	$\left.\begin{matrix}\widehat{O_۱} + \widehat{O_۲} = ۱۸۰ \\ \widehat{O_۳} + \widehat{O_۲} = ۱۸۰\end{matrix}\right\} \Rightarrow \widehat{O_۱} = \widehat{O_۳}$
۱۲	۴۳۷۵,۷۳۴۵,۴۷۳۵,۷۴۳۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر
به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۱۳	$a = c$ $a < c$
۱۴	  ۲۴=۳×۲×۲×۲)=۱۲۰,۴۸ (۳×۲×۲×۲×۲=۴۸ ۱۲۰ = ۲ × ۲ × ۲ × ۳ × ۵ $[۴۸,۱۲۰] = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۵$
۱۵	۳۶ = {۱,۲,۳,۴,۶,۹,۱۲,۱۸,۳۶} ۲۴ = {۱,۲,۳,۴,۶,۸,۱۲,۲۴} (۳۶و۲۴)=۱۲

Hamkelasi.ir

پاسخنامه سری یازدهم

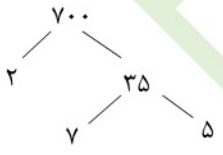
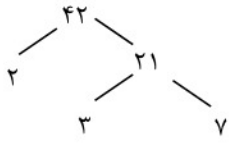
۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) نادرست د) درست
۲	الف) صفر ب) ۲- ج) ۱- د)زوج
۳	الف) گزینه ۳ ب)گزینه ۳ ج)گزینه ۲ د) گزینه ۳
۴	الف) $n \times n \times n = ۱۵ \times ۱۵ \times ۱۵$ ب) $\frac{n}{۲n+۳}$ $\frac{۱۵}{۲(۱۵)+۳} = \frac{۱۵}{۳۳}$
۵	الف) $\frac{۳۶ \times (-۷۵)}{-۳۰ \times (-۷۲)} = -\frac{۵}{۴}$ ب) $(-۸) \times (-۳) = +۲۴$
۶	$\frac{۴}{۳} \times \frac{۵}{۴} \times \frac{۶}{۵} \times \ldots \times \frac{۵۰}{۴۹} \times \frac{۵۱}{۵۰} = \frac{۵۱}{۳}$
۷	۵۴ درجه و ۳۶ درجه مجموع دو زاویه باید ۹۰ درجه باشد
۸	الف) $۳x - ۵y - ۶x + ۱۵y = -۳x + ۱۰y$

اختلاف	زاویه ۲	زاویه ۱
۱۰	۴۰	۵۰
۱۴	۳۸	۵۲
۱۸	۳۶	۵۴

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

Hamkelasi.ir

ب) $5x-6-2x+7=3x+1$ ج) $3-x-x+3=-2x+6$	
$\frac{3(2)(-2)-4}{2(2)+3(-2)-1}=\frac{-12-4}{4-6-1}=\frac{-16}{-3}=+\frac{16}{3}$	۹
$5x-5000=50000$ $5x=55000 \quad x=11000$	۱۰
$42+90=132 \qquad 180-132=48 \qquad ?=48+48=96$ مجموع زاویه های ۵ ضلعی $=3\times180=540$ هر زاویه $=\frac{540}{5}=108$ $E=180-108=72 \qquad 72\div2=36$ $B=108-36=72$	۱۱
محدب – مقعر – مقعر - محدب	۱۲
$ABC\cong KHG$ $\overline{AB}=\overline{HK}$ A=K $\overline{BC}=\overline{GH}$ B=H $\overline{AC}=\overline{GK}$ C=G	۱۳
  $700=2\times7\times5$	۱۴

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

	$۴۲ = ۲ \times ۳ \times ۷$ $(۴۲,۷۰) = ۲ \times ۷ = ۱۴$ $[۴۲,۷۰] = ۲ \times ۷ \times ۳ \times ۵ = ۲۱۰$
۱۵	الف) ۳۱ و ۲ ۲x۳۱=۶۲ ب) [۳۶ و ۶]=۳۶ (۳۶و۶)=۶ [۱۲ و ۱۸]=۳۶ (۱۲و۱۸)=۶
	برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

Hamkelasi.ir

پاسخنامه سری دوازدهم	
۱	الف) درست ب) نادرست ج) نادرست د) درست
۲	الف) دو ب)۱۵ و ۱۲ ج) متشابه د)معادله
۳	الف) گزینه ۳ ب)گزینه ۳ ج)گزینه۴
۴	الف) $۵ - ۳(۹)(-۱) = ۵ + ۲۷ = ۳۲$ ب) $-۵ \times ۲ - ۶ + ۳ = -۱۰ - ۶ + ۳ = -۱۳$ ج$(+۶) \times (+۳) = ۱۸$ د)$۵ - \big(۴ - (-۱۰ - ۱)\big) - ۷ = -۱۷$
۵	الف) $-۲۱ < -۲۰ < -۱۹ < ۰ < ۱۳ < ۱۵ < ۲۰$ ب) $-۴ + (+۸) = +۴$
۶	الف) $۳x - ۲y + ۱ - x + ۲y + ۱۰ + ۲x = ۱۱$ ب) $۳۰ - ۱۵a - ۸ + ۴a + ۶ = ۱۸ - ۱۱a$
۷	$۲a + b + c + ۲b + a + c + ۲c + b + a = ۱۲ + ۹ + ۷$ $۴a + ۴b + ۴c = ۲۸$ $۴(a + b + c) = ۲۸ \quad a + b + c = ۷$ $۱۱a + ۱۱b + ۱۱c = ۱۱(a + b + c) = ۱۱ \times ۷ = ۷۷$
۸	$۵x - ۷ = ۴۸$ $۵x = ۵۵ \quad x = ۱۱$
۹	الف) $\frac{۵}{۳۲}$ ب) BE ج) $\frac{۳}{۱} = ۳$

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

Hamkelasi.ir

۱۰

$B_۱ = ۱۸۰ - ۱۴۰ = ۴۰$

$۱۸۰ - ۱۰۰ = ۸۰ \quad ۸۰ \div ۲ = ۴۰$

$\hat{C} = ۸۰ + ۴۰ = ۱۲۰ \quad \hat{C} = ۱۸۰ - ۱۲۰ = ۶۰$

$A_۱ = ۶۰ + ۴۰ = ۱۰۰ \quad ۱۸۰ - ۱۰۰ = ۸۰$

شکل دوم $O_۱ = ۹۰ - ۵۵ = ۳۵$

$O_۴ = ۳۵$

$O_۵ = ۱۸۰ - ۳۵ = ۱۴۵$

۱۱

۲ ۱ ~~تقارن~~

۳ ۱ ~~دوران~~

۴ ۱ ~~تقارن~~

۱۲

مجموع	زاویه ۲	زاویه ۱
۱۰۰	$۷ \times ۱۰ + ۲۰$	۱۰
۱۲۵	$۷ \times ۱۵ + ۲۰$	۱۵
۱۶۰+۲۰=۱۸۰	$۷ \times ۲۰ + ۲۰$	۲۰

۱۳

$\frac{۶۰ \times ۳۴ \times ۱۲}{۳۰ \times ۱۷ \times ۶} = ۸$ ۸ عدد جا می شود

۱۴

الف)





اعداد بر ۱۵ بخش پذیرندکه هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر باشند .

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

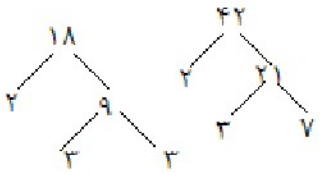
ب) $۳۵ = \{۱ و ۵ و ۷ و ۳۵\}$ $۲۴ = \{۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۶ و ۸ و ۱۲ و ۲۴\}$	
۳۷ و ۳۱ و ۲۹ و ۲۳ و ۱۹ و ۱۳ و ۷ و ۵ و ۳ و ۲ برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید	۱۵

Hamkelasi.ir

پاسخنامه ریاضی سری ۱۳				
سوال	نمونه سوال نوبت دوم			
۱	الف)درست	ب)نادرست	ج)نادرست	د)درست
۲	الف) ۳a	ب) ۴۹	ج) ٪۳۶	د) ۷۲۰
۳-	الف)گزینه ۱	ب)گزینه ۲	ج)گزینه ۱	
۴-	الف) $(-2) \times (-3+4) = -2$ ب) $-10\times5+20=-50+20 = -30$ ج) $-37-57 = -94$			
۵-	$10-18 = -8$			
۶-	جمع چرخ‌ها | ماشین | دوچرخه $6x2+14x4=12+56=68$ | ۱۴ | ۶ $5x2+15x4=70$ | ۱۵ | ۵ $4x2+16x4=8+64=72$ | ۱۶ | ۴			
۷-	الف) $-3a+11b-20$ ب) $2a-12a+3b+2b-6a=-16a+5b$ ج) $5(-4a+6b)\ -4a+5b = -20a+30b-4a+5b = -24a+35b$			
۸-	الف) $-2(2(2) - 2(2)(2+1)) = -2(4-18) = 28$ ب) $(2-2(-2))\ (2+3(-2)) = (2+4)\ (2-6) = 6(-4) = -24$			
۹-	الف) $14x+21=12x-4$	ب) $-3x = -13-5$		

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

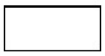
بهترین‌ها را از ما بخواهید

	$-3x=-18$ $\quad x=\frac{-18}{-3}=6$ $14x-12x=-4-21$ $\quad 2x=-25$ $\quad x=-\frac{25}{2}$
۱۰	$7x$ x [ ] محیط = (عرض × طول) ×۲ محیط = (۷x × x) ×۲ = ۶۴ ۱۶x = ۶۴ $x=\frac{64}{16}=4$ $\quad$ ۲۸= طول $\quad$ ۴ = عرض
۱۱	الف) AC ب) BC ج) BC + AC د) $C_1 = C_2$, $A_1 = A_2$ متقابل به راس ه) $\widehat{ABC}$
۱۲	الف) ۶۷و۶۱و۵۹و۵۳ ب) ۳۵و۲۸و۲۱و۱۴و۷
۱۳	 ۱۸=۲×۳×۳ $\quad$ [۱۸,۴۲] =۲×۳×۳×۷ = ۱۲۶

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

Hamkelasi.ir

	$۴۲=۲\times۳\times۷$ $(۱۲,۲۴) = ۱۲$ $[۱۲,۲۴] = ۲۴$ $(۷,۸) = ۱$
۱۴	$۶۰\div۲=۳۰$ $\widehat{xot} = ۳۰^\circ$ $\widehat{tom} = ۱۸۰-۳۰ = ۱۵۰^\circ$ $\widehat{yox} = ۹۰-۳۰ = ۶۰^\circ$
۱۵	چندضلعی‌هایی که زاویه بزرگتر از ۱۸۰ ندارند محدب نامیده می‌شوند.  چندضلعی‌هایی که دست کم یک زاویه‌ی بزرگتر از ۱۸۰ داشته باشند چندضلعی مقعر می‌گویند.  **برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید**

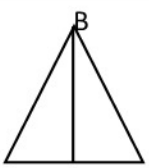
Hamkelasi.ir

پاسخنامه سری ۱۴	
۱	الف) درست ب) نادرست ج) درست د) نادرست
۲	الف) اول ب) ۱- ج) ۲ و ۳۱ د) جا به جایی
۳	الف) گزینه ۳ ب)گزینه ۱ ج)گزینه ۲ د) گزینه ۱
۴	الف) $۱۵ + \left(۱۰ - \left(۴ + (-۱۲)\right)\right) = ۱۵ + (۱۰ + ۸) = ۱۵ + ۱۸ = ۲۳$ ب) $\frac{(-۴۲) \times (-۸۱)}{۳۵ \times (-۲۷)} = -\frac{۱۸}{۵}$ ج) $-۲ - (-۶) = -۲ + ۶ = ۴$ د) $۷ - ۷(۱۲ \div ۶ - (-۱۱) \times ۱) = ۷ - ۷(۱۳) = ۷ - ۹۱ = -۸۴$
۵	الف) $۴a - ۱۲ - ۳a + ۵ = -۲ + ۶ = ۴$ ب) $۶x - ۲y + ۲ - ۵x + y - ۲x + y + ۳ = -x + ۵$
۶	$۱۲(۳) = ۳۶$ محیط $= ۵x + ۵x + x + x = ۱۲x$ $۳(۳)(۳) = ۲۷$ مساحت $= \frac{۲x \times ۳x}{۲} = \frac{۶x \times x}{۲} = ۳x \times x$

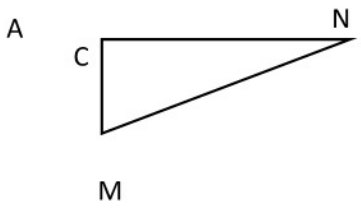
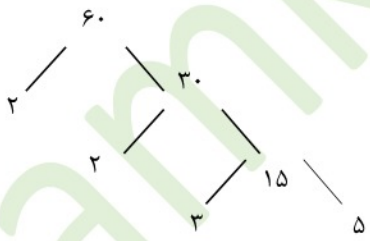
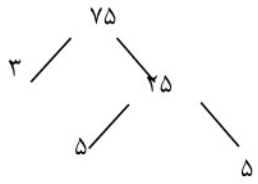
همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

بهترین ها را از ما بخواهید

Hamkelasi.ir

۷	الف) $۶x - ۳ - ۲x = ۶x - ۲ - ۳x$ $-۲x + ۳x = -۲ + ۳ \qquad x = ۱$ ب) $۹x - ۳x = ۵ + ۷$ $۶x = ۱۲ \qquad x = ۱۲ \div ۶ = ۲$
۸	$\frac{۲-۱}{۲} - \frac{۲-۱}{۳} = \frac{۱}{۲} - \frac{۱}{۳} = \frac{۳}{۶} - \frac{۲}{۶} = \frac{۱}{۶}$ درست است
۹	$x + x + ۲ + x + ۴ + x + ۶ = ۲۲۰$ $۴x + ۱۲ = ۲۲۰ \qquad ۴x = ۲۲۰ - ۱۲$ $۴x = ۲۰۸ \qquad x = ۵۲$
۱۰	$xoy + yoz = ۹۰$ $yoz + zot = ۹۰$ $\longrightarrow xoy = zot$
۱۱	$۵۷ + ۹۰ = ۱۴۷ \qquad \hat{C} = ۱۸۰ - ۱۴۷ = ۳۳$ $\hat{C}_۱ = \hat{C}_۲ = ۳۳$ $۳۳ + ۲۵ = ۵۸ \qquad \check{D} = ۱۸۰ - ۵۸ = ۱۲۲$
۱۲	۱) $O_۱$ و $O_۲$ ۲) $O_۱$ و $O_۵$ ۳) $O_۱ = O_۴$ ۴) xoy
۱۳	AB = MN AC = CM BC = CN 

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر
به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

$\hat{A} = \acute{M}$ $\dot{B} = \dot{N}$ $\hat{C} = C$ 	
• $\frac{5}{18}$ 	۱۴
  $۶۰ = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۵$ $۷۵ = ۳ \times ۵ \times ۵$ $(۶۰,۷۵) = ۳ \times ۵ = ۱۵$ $[۶۰,۷۵] = ۲ \times ۲ \times ۳ \times ۵ \times ۵ = ۳۰۰$	۱۵

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید

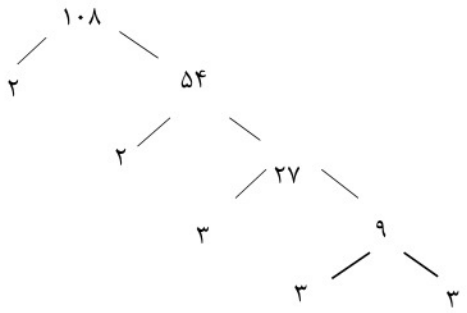
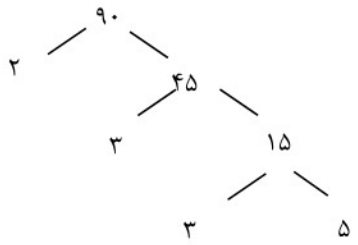
بهترین ها را از ما بخواهید

پاسخ نامه سری ۱۵	
۱	الف) درست ب) نا درست ج) درست د) نادرست
۲	الف) $\frac{x}{۲}+۳x$ ب) بی شمار ج) ۷۰ د)محدب
۳	الف) گزینه ۲ ب)گزینه ۳ ج)گزینه ۱ د) گزینه ۲
۴	الف) $۲۵ \div (-۵) + (-۱) = -۵ - ۶ = -۱۱$ ب) $۶ - (-۱۲) \div (-۶) = ۶ - ۲ = ۴$ ج) $\frac{-۷۵ \times ۷۶}{-۴۵ \times (-۹۰)} = -\frac{۳۸}{۲۷}$
۵	اراک $= +۸$ تبریز $= ۸ + (-۱۲) = -۴$ تهران $= -۴ + ۶$ میانگین $= ۶ \div ۳ = ۲$ $+۸ - ۴ + ۲ = ۶$
۶	الف) $۴a - ۲ - ۵ + ۳a = ۷a - ۷$ ب) $۳x + ۳y - ۳x + y = ۴y$ ج) $-۸x + ۴$
۷	$-۳ \times ۳ = -۹ - ۲ = -۱۱ + ۵ = -۶ \times (-۲) = +۱۲ \div (-۴) = -۳$

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

۸	الف) $5x - 6x - 14 = 6x$ $5x - 6x - 6x = 14$ $-7x = 14$ $x = -2$ ب) $4x + 8 + 3x - 12 = 31$ $7x - 4 = 31$ $7x = 35 \quad x = \frac{35}{7} = 5$
۹	$7x - 5 = 8 + 2 \quad 7x - 2 = 5x + 8$ $2x = 10 \quad x = 5$
۱۰	$\hat{C} = 180 - 110 = 70$ $\hat{M} = 70 + 30 = 100 \quad 180 - 100 = 80$ $\hat{M} = 180 - 80 = 100$ $\hat{A} = 100 + 30 = 130 \quad 180 - 130 = 50$
۱۱	الف) AB ب) AE ج) AE د) AB
۱۲	تعداد پاره خط $= \frac{3 \times 2}{2} + \frac{3 \times 2}{2} + \frac{2 \times 1}{2} + \frac{2 \times 1}{2} = 3 + 3 + 1 + 1 = 8$ تعداد نیم خط $= 3 \times 2 + 2 + 2 = 6 + 4 = 10$
۱۳	$(90 \text{ و } 108) = 2 \times 3 \times 3 = 18 \quad 113 - 5 = 108$

همکلاسی پر از نمونه سوال های به روز و خفنه ، برای دانلود نمونه سوالات بیشتر
به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید
بهترین ها را از ما بخواهید
Hamkelasi.ir

	 
۱۴	$a۱ =$ $b = ۴$ $c = ۹$ $d = ۷۲$
۱۵	جمع $۱ \times ۲۴ = ۲۴ \longrightarrow ۲۵$ $۲ \times ۱۲ = ۲۴ \longrightarrow ۱۴$ $۳ \times ۸ = ۲۴ \longrightarrow ۱۱$ $۴ \times ۶ = ۲۴ \longrightarrow ۱۰$ تفاضل $= ۲۴ - ۱ = ۲۳$ (تفاضل یعنی اختلاف) **برای دانلود نمونه سوالات بیشتر به وب سایت ما به نشانی Hamkelasi.ir مراجعه کنید**

Hamkelasi.ir