

هدف : اعداد

۱- در صورتی که ۵ کیک را بین ۱۸ نفر تقسیم کنیم به هر نفر چه کسری از کیک می رسد ؟

$$\frac{3}{5} \quad \frac{5}{18} \quad 3 \frac{3}{5} \quad \frac{18}{5}$$

۲- اگر واحد را یک دسته ۱۱ تایی در نظر بگیریم عدد مخلوط ۳۲ کدام است ؟

$$11 \frac{10}{11} \quad 10 \frac{2}{11} \quad 2 \frac{10}{11} \quad 11 \frac{11}{32}$$

۳- عدد  $2/25$  را روی محور زیر نشان دهید.



۴- گسترده ی  $1 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100} + 1$  برابر است با عدد....

$$22/4 \quad 2/24 \quad 0/224 \quad 0/124$$

۵- یک کسر مثال بزنید که از نصف بیشتر باشد .

۶- کدام عدد با بقیه برابر نیست ؟

$$2/23000 \quad 2/0.23 \quad 2/230 \quad 2 + \frac{20+3}{100}$$

۷- یک عدد صحیح بزرگتر از ۳- مثال بزن .

نیاز به تلاش

قابل قبول

خوب

باز خورد : خیلی خوب

هدف : عملیات روی اعداد

حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید .

$$\frac{48 \times 24 \times 4}{56 \times 32 \times 2}$$

$$2 + \frac{1\frac{1}{2} + \frac{2}{5}}{\frac{4}{6} \times \frac{1}{3}}$$

۲- عملیات زیر را بر روی محور انجام دهید .

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{4}$$



۳- سه کسر بین  $\frac{1}{5}$  و  $\frac{2}{3}$  بنویسید.

$$0.7 + 0.2 \times 0.7$$

۴- حاصل عبارت روبرو کدام است؟

$$0.714$$

$$7/14$$

$$9/0.7$$

$$9/0.7$$

۵- تقسیم را تا دو رقم اعشار ادامه دهید و باقی مانده را مشخص کنید .

$$79/3 \div 2/4$$

۶- حاصل تفریق زیر را به یکی از سه روشی که آموختید به دست آورید .

$$745 - 273 =$$

۷- اگر  $\bigcirc$  عدد ۱۰+ باشد و  $\bullet$  ۱۰- باشد مشخص کنید شکل زیر چه عددی را نشان می دهد؟



نیاز به تلاش

قابل قبول

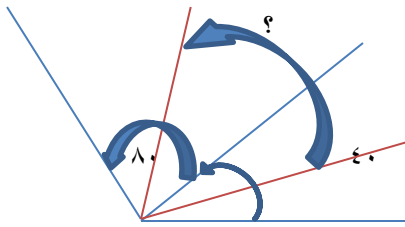
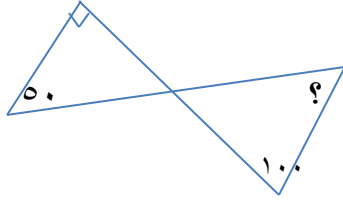
خوب

بازخورد : خیلی خوب

هدف : اندازه گیری (طول - زاویه - سطح - حجم )

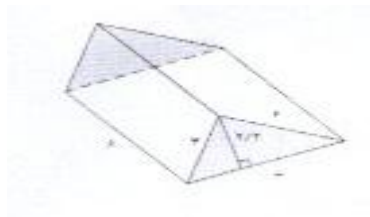
۱- برای دقیق تر شدن اندازه گیری نیاز داریم که واحد استاندارد را به .....  
۲- وقتی می گوئیم اندازه ی طول یک قاشق  $9/7$  سانتی متر است یعنی طول قاشق .....متر  
..... میلی متر .....سانتی متر است .  
۳- سه ارتفاع یک مثلث متساوی الاضلاع در کجای آن قرار دارد ؟  
الف- دو ارتفاع خارج از شکل , یک ارتفاع داخل  
ب- هر سه ارتفاع داخل از شکل  
ج- یک ارتفاع خارج از شکل و دو ارتفاع درون شکل  
د- هر سه ارتفاع بیرون از شکل  
۴- سه دسی متر مکعب برابر است با .....سانتی متر مکعب  
۵- یک شکل رسم کنید و زاویه های مکمل را روی آن نشان دهید .  
۶- متمم زاویه ی  $37$  درجه برابر است با .....

- ۷- برای اندازه های داده شده نمونه ای بیان کنید که چنین سطحی داشته باشد .  
 ۴۰ دسی متر مربع .....  
 ۶۰۰ سانتی متر مربع.....  
 ۸- با توجه به شکل اندازه ی زاویه خواسته شده را بنویسید .

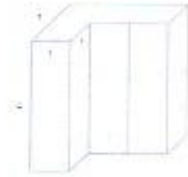


خط قرمز نیمساز می باشد

- ۹- مساحت همه سطوح زیر را حساب کنید .



- ۱۰- شکل های زیر از بالا چگونه دیده می شوند؟ رسم کنید .



نیاز به تلاش

قابل قبول

خوب

باز خورد : خیلی خوب

هدف : تقریب

۲- کسر سه هفتم با تقریب کمتر از  $0/01$  برابر است با  $0/42$  ص غ

۳- یک عدد طبیعی با تقریب کمتر از  $10$  به روش قطع کردن  $680$  شده است مقدار این عدد قبل از تقریب زدن چه عددی می توانست باشد؟

۴- عدد  $34/88$  با تقریب کمتر از  $0/1$  به روش گرد کردن .....

عدد  $2539/67$  با تقریب کمتر از  $100$  به روش قطع کردن.....

۵- برای کسر یک ششم یک کسر تقریبی با مخرج  $10$  بنویسید .

۶- خطای محاسبه در تقریب یعنی چه ؟ مثال بزنید .

بازخورد : خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

هدف : نسبت - تناسب درصد

۱-نسبت  $\frac{1}{9}$  با  $\frac{2}{1}$  برابر است . ص غ

۲- اگر در جدولی نسبت های  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{2}{9}$  باشد به آن جدول تناسب می گوئیم . ص غ

۳- در صد کسر  $\frac{750}{100}$  بیشتر از  $100$  می شود . ص غ

۴-  $4\%$  مالیات بر ارزش افزوده یعنی از هر  $100$  تومان  $40$  تومان آن گرفته نمی شود . ص غ

۵- نسبت طول پاره خط الف به ب  $\frac{2}{3}$  به  $\frac{1}{3}$  و نسبت طول پاره خط س به الف  $\frac{2}{3}$  به  $\frac{1}{3}$  می باشد نسبت طول این سه پاره خط را به صورت یک عدد طبیعی بنویسید .

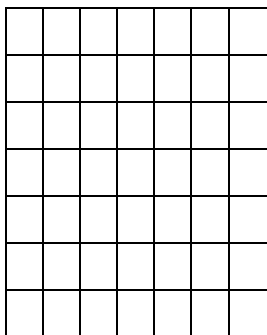
۶- کسری مساوی دو سوم بنویسید که مجموع صورت و مخرج آن برابر  $35$  باشد .

بازخورد : خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

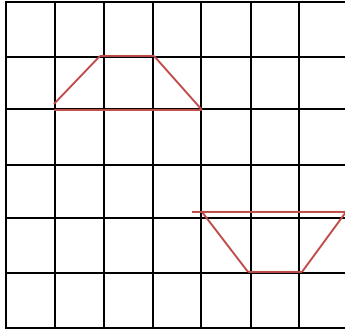
هدف : مختصات و تقارن

۱-نقاط زیر را روی محور مختصات نمایش دهید و سپس به هم وصل کنید .

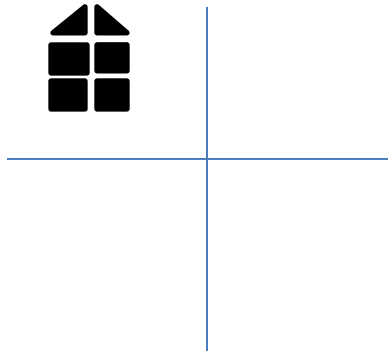
$\begin{matrix} 2 & | & 4 & | & 0 \\ 2 & | & 4 & | & 2 \end{matrix}$



۲- اگر در صفحه ی داده شده شکل را  $180^\circ$  درجه دوران داده باشیم مرکز دوران یا مرکز تقارن را پیدا کنید .

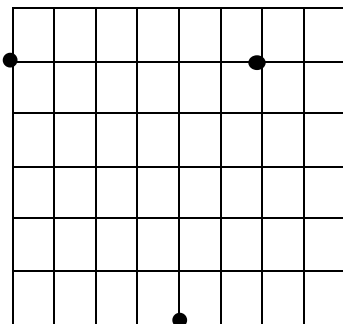


۳- قرینه شکل را نسبت به محور تقارن افقی پیدا کنید .



۴- مختصات نقاط داده شده را بنویسید .

ج



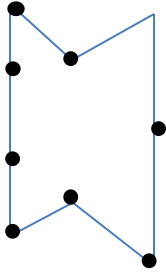
ب

بازخورد : خیلی خوب    خوب    قابل قبول    نیاز به تلاش

هدف: حل مسئله با استفاده از راهبردها

۱- قیمت یک کالا  $80000$  تومان است این کالا با محاسبه ی مالیات  $820000$  فروخته می شود چند درصد مالیات به این کالا تعلق گرفته است ؟

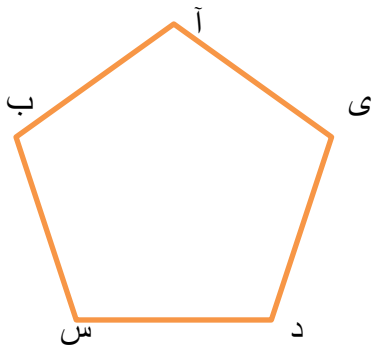
۲- در شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد ؟



۳- حاصل ضرب سه عدد ۷۲ می باشد مجموع این ۳ عدد ۱۴ هست این سه عدد را پیدا کنید .

۴- امین دو پنجم از پول خود را کتاب داستان خرید و سپس با دو سوم آن هدیه ای برای دوستش تهیه کرد و در آخر ۱۸۰۰ تومان برایش باقی ماند کل پول امین چقدر بوده است ؟

۵- تعداد قطرهای ۵ ضلعی مقابل را بدست آورید .



۶- ضخامت یک کتاب ۱۴۰ برگی  $\frac{2}{8}$  میلی متر است ضخامت هر برگ آن چقدر است ؟

باز خورد : خیلی خوب      خوب      قابل قبول      نیاز به تلاش