

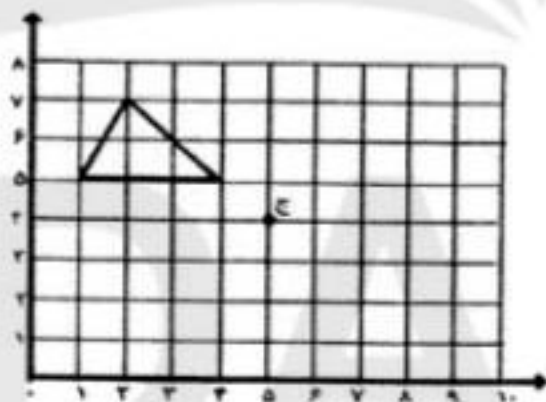
9- قیمت یک کتاب 24000 تومان است . اگر فروشنده بخواهد آن را با 20 درصد تخفیف بفروشد ، کتاب با چه قیمتی به فروش می رسد؟

10- جدول زیر را کامل

کنید

عدد	با تقریب کمتر از	قطع کردن	گرد کردن
۱۲/۹۶	۰/۱		
۳۴۸۲/۹	۱۰۰		
۸۹۳	۱۰		
۱۴/۵۳	۱		
۲۸/۱۶۴	۰/۰۱		

11- مختصات ، اسهای مثلث را درجای خالی بنویسید



مثلث [ ] ، [ ] ، [ ]

فریغه مثلث را نسبت به نقطه (ج) به سمت آورید.

12- بار عبارت ترتیب انجام عملیات حاصل عبارت زیر را بدست آورید

$$۳/۵ + ۱/۵ + ۱/۲ \times ۳ =$$

$$۱/۱ - ۰/۲ \times (-۰/۴۳ + ۱/۰۷) =$$

۸- ضخامت ۴۰۰ برگ کاغذ ۲۴ میلی متر است ضخامت یک برگ چند میلی متر است. (پاسخ را تا ۲ رقم اعشار به دست آورید).

۹- قیمت کالایی از ۱۲۰۰ تومان به ۹۰۰ تومان رسیده است این کالا چند درصد کاهش قیمت داشته است.

۱۰- با رعایت ترتیب انجام عملیات حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

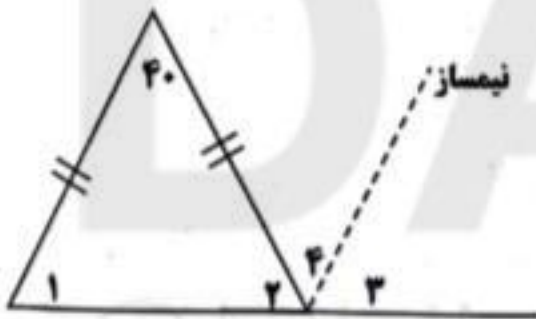
$$4/5 + 1/5 + 1/2 \times 3 =$$

۱۱- برای تهیه نوعی شربت ۵۶ لیتر آب را با ۱۸ کیلو شکر و ۴ لیتر آب لیمو مخلوط می کنیم اگر بخواهیم برای تهیه شربت از ۱۶۸ لیتر آب استفاده کنیم چند کیلو شکر و چند لیتر آب لیمو نیاز داریم.

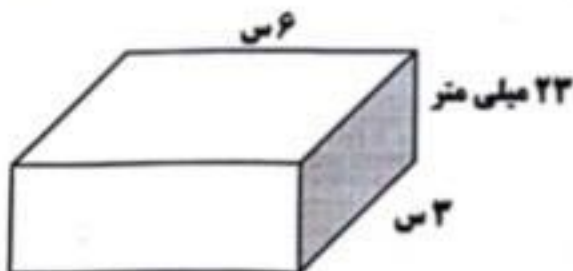
۱۲- اندازه ی زاویه های خواسته شده در شکل را به دست آورید.

زاویه یک:

زاویه ۴:



۱۳- حجم شکل زیر چند سانتی متر مکعب است.



۲- با توجه به عدد ۵۲۷۹۶۴۳۸ به دو سوال زیر پاسخ دهید.

الف- این عدد را به حروف بنویسید

ب- چه رقمی دارای ارزش مکانی صدگان هزار است.

۳- با کارت های ۵ و ۰ و ۶ عدد سه رقمی بنویسید که:

الف- فقط بر ۵ بخش پذیر باشد.

ب- بر ۲ بخش پذیر باشد.

۴- مکمل زاویه ی ۵۵ درجه چه قدر می شود؟

۵- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$۴/۷۵ \times ۰/۱ =$$

$$۲/۳ + ۱۰۰۰ =$$

$$\frac{۴ - \frac{۲}{۳}}{\frac{۱}{۲} \times ۱ - \frac{۱}{۳}} =$$

۶- مساله ی زیر را با رسم شکل انجام دهید.

محمد  $\frac{۳}{۵}$  کتاب خود را در هفته ی گذشته خواند و  $\frac{۱}{۴}$  باقی مانده آن را این هفته خواند اگر ۲۰ صفحه از کتابش باقی مانده باشد کتاب محمد چند صفحه داشته است؟

۱۰- اگر وزن هر شیرینی  $\frac{2}{5}$  کیلو گرم باشد در یک جعبه ی  $\frac{2}{5}$  کیلویی تقریبا چند شیرینی جای می گیرد؟ (وزن جعبه ناچیز فرض شود)

۱۱- حاصل عبارت زیر را به دست آورید .

$$\frac{1\frac{1}{2}}{1\frac{1}{5}} \div \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{5} \times \left(\frac{2}{4} \div \frac{1}{2}\right)}{\frac{1}{2} + \frac{1}{5}} =$$

۱۲- عدد  $\frac{354}{97}$  را یک بار با تقریب کمتر از  $\frac{1}{10}$  و بار دیگر با تقریب کمتر از  $\frac{1}{100}$  به روش گرد و قطع بنویسید . مقدار اختلاف گرد شده را با عدد واقعی به دست آورید .

۴- نسبت طول به عرض مستطیلی ۵ به ۳ است . محیط مستطیل ۱۶۰ سانتی متر است . مساحت مستطیل چقدر است ؟

۵- با توجه به شکل زیر اگر چرخنده را ۱۶۰۰ بار بچرخانیم عقربه چند بار روی رنگ زرد می ایستد ؟



درصد رنگ زرد را حساب کنید .

۶- وزن یک قطعه چوب  $\frac{5}{8}$  گرم است . اگر این عدد گردشده ی وزن واقعی چوب با تقریب کم تر از  $\frac{1}{10}$  باشد وزن واقعی چوب چه اعدادی می تواند باشد ؟

۷- کالایی با ۲۵% سود به قیمت ۳۸۰۰ تومان فروخته شده است . قیمت اولیه ی آن چقدر بوده است ؟

۸- مساحت قسمت هاشور خورده را به دست آورید ؟



۲۰

۲۰

۹- نقاط  $\left[\frac{2}{2}\right]$  و  $\left[\frac{5}{5}\right]$  و  $\left[\frac{3}{4}\right]$  و  $\left[\frac{6}{5}\right]$  را در صفحه ی مختصات رسم کرده و آن ها را به هم متصل کنید . شکل به دست آمده چه نام دارد ؟ مساحت آن را به دست آورید .

۱- جاهای خالی را با عدد یا واژه ی مناسب کامل کنید .

الف : مساحت مربع با طول ضلع آن متناسب ..... .

ب :  $\frac{3}{5}$  دسی متر مربع برابر است با ..... سانتی متر مربع .

ج : کوچکترین عدد چهار رقمی زوج که هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر باشد ..... است .

د : رابطه ی الگوی ....  $30$   $23$   $16$   $9$  می شود ..... .

ه : کسر  $\frac{200}{400}$  را با کسر  $\frac{201}{401}$  مقایسه می کنیم . کسر  $\frac{201}{401}$  ..... است .

۲- درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید .

الف : نسبت دو زاویه ی متمم  $\frac{3}{5}$  است اندازه ی زاویه ی بزرگتر ..... درجه است .

ب : احتمال رو یا پشت آمدن سکه پنجاه پنجاه است .

ج : اگر مبدا را طبقه ی همکف ساختمان در نظر بگیریم و سپس دو طبقه به بالا و بعد ۵ طبقه پایین بیاییم الان در طبقه ی ۳- هستیم .

د : ذوزنقه قائم الزاویه مرکز تقارن ندارد ولی محور تقارن دارد .

۳- گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .

۱ : کدام یک از شکل های زیر دارای دوران چرخشی  $72^\circ$  است ؟



د



ج



ب



الف

۲ : تعداد ظرف لازم برای ریختن  $\frac{12}{35}$  لیتر دارو درون ظرف هایی با گنجایش  $\frac{225}{5}$  سی سی کدام گزینه است ؟

د : ۵۵

ج : ۵۴

ب : ۵۳

الف : ۵۶

۳ : دو تخفیف متوالی ۱۵ و ۲۰ درصد معادل چند درصد تخفیف است ؟

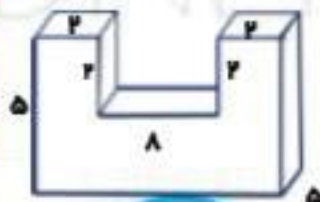
د : ۶۸

ج : ۳۲

ب : ۳۵

الف : ۳۰

۴ : نسبت حجم برداشته شده به حجم باقی مانده کدام است ؟



د :  $\frac{2}{13}$

ج :  $\frac{2}{3}$

ب :  $\frac{1}{4}$

الف :  $\frac{4}{11}$