بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: | آزمون ریاضی نیم سال دوم | مدت زمان ۹۰ دقیقه

پایه چهارم – خانم ابراهیمی

۱. با توجه به عدد مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید **۶۰۴۳۵۲۸۹۱**

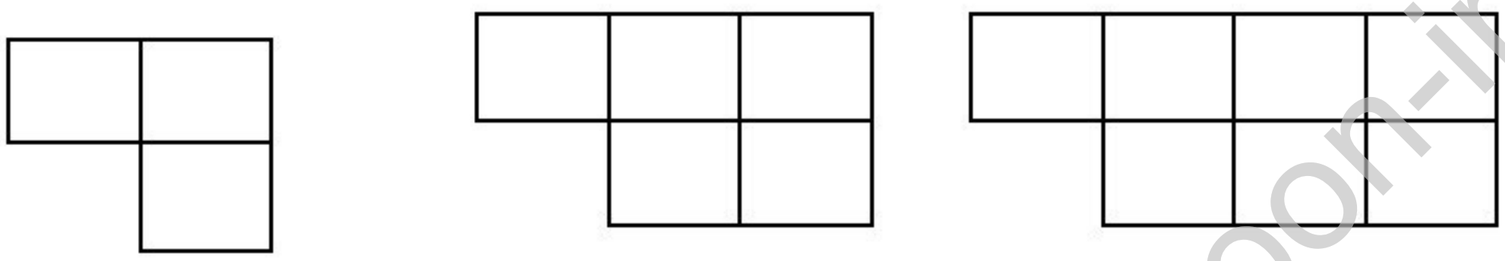
الف) عدد را به حروف بنویسید.

ب) طبقه میلیون‌ها چه اعدادی هستند؟

ج)رقم صدگان هزار چه عددی است؟

د)بزرگترین رقم در چه مرتبه ای قرار دارد؟

۲. شکل بیستم در الگوی زیر چند مربع دارد؟(با راهبرد)



شکل ۱ | شکل ۲ | شکل ۳ | شکل ۲۰؟

۳. درجای خالی عدد مناسب قرار دهید.

$\frac{۳۶}{۴} = \frac{\quad}{۱}$ $\quad \frac{۸}{۱۴} = \frac{\quad}{۴۲}$ $\quad \frac{۲۴}{\quad} = \frac{۱۲}{۵۶}$ $\quad \frac{۴۸}{۶۴} = \frac{۶}{\quad}$

۴. کسرهای زیر را ساده کنید.

$\frac{۶۰}{۸۰} =$ $\quad \frac{۴۲}{۶۳} =$ $\quad \frac{۲۷}{۷۲} =$ $\quad \frac{۱۸}{۳۶} =$

www-kanoon-ir

CamScanner

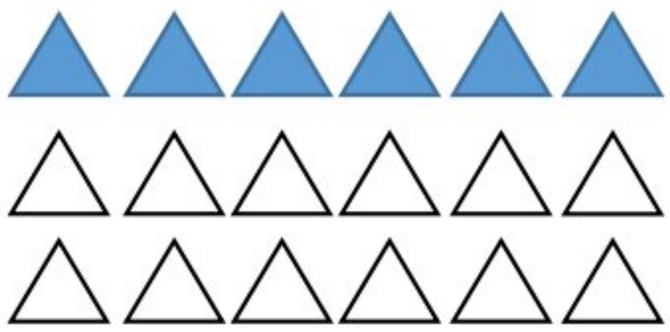
۵. محیط مستطیلی با محیط یک لوزی برابر است. اگر طول و عرض مستطیل ۳۶ و ۲۴ سانتی متر باشد به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف)محیط مستطیل را حساب کنید.

ب) اندازه‌ی یک ضلع لوزی را بدست آورید.

ج) اندازه نصف مساحت مستطیل را حساب کنید.

۶. برای شکل مقابل کسرهای مساوی بنویسید.



۷. برای ضرب مقابل شکل مناسب رسم کنید و بعد از حل ضرب مسئله مناسب برای آن بسازید.

$$۳ \times \frac{۴}{۱۶} =$$

۸. حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.

$$\left(\frac{۲}{۲۴} + \frac{۲}{۶}\right) + \left(۲ \times \frac{۳}{۸}\right) =$$

$$۲/۶ - ۰/۹ =$$

$$\left(۴ \times \frac{۲}{۳۲}\right) - \left(۲ \times \frac{۱}{۸}\right) =$$

$$\frac{۲۶}{۴۲} - \frac{۳}{۷} =$$

$$\frac{۱۲}{۵۶} + \frac{۷}{۸} =$$

www-kanoon-ir

CamScanner

۹. با توجه به اعداد زیر به سوالات پاسخ دهید.

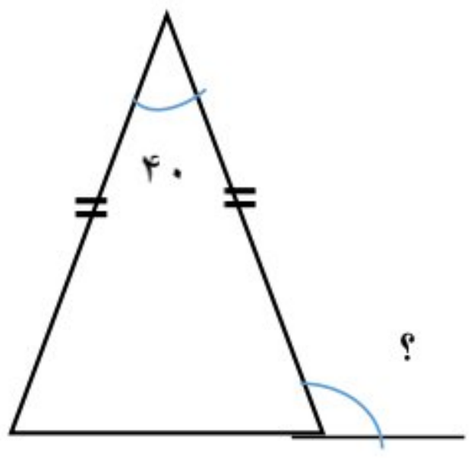
۶۰۵–۷۴۳–۷۷۶۷–۸۴۲–۳۵۰۰–۶۸۳–۹۹–۲۹۴

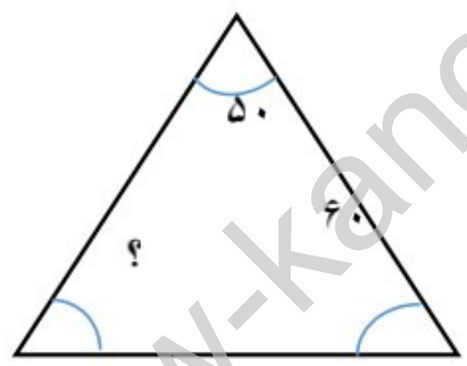
الف)چه اعدادی بر ۲ بخش پذیرند؟

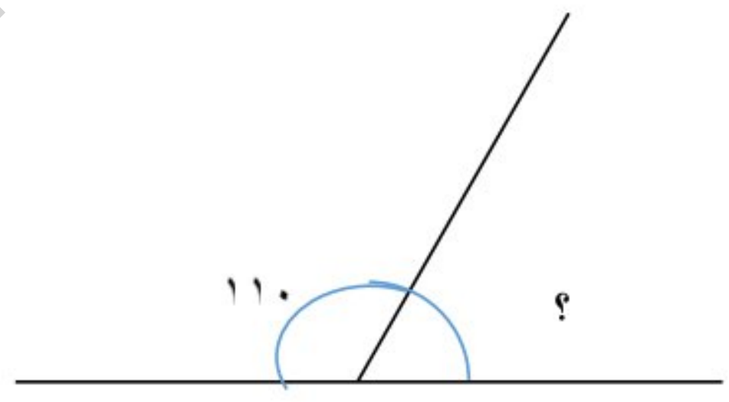
ب) چه اعدادی بر ۵ بخش‌پذیرند؟

ج) چه اعدادی بر ۳ بخش پذیرند؟

۱۰.اندازه زاویه‌های خواسته شده را در شکل بدست آورید.







www-kanoon-ir

۱۱. جای خالی را پر کنید.

الف) مجموع زوایای داخلی یک مثلث .....درجه است.

ب) به خطی که از یک رأس بر ضلع مقابل عمود شده و زاویه راست بسازد ..... گویند.

ج) به چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی داشته باشد ..... می گویند.

د) ۱/٤ متر یعنی ..... سانتی متر.

هـ) عدد ۱/۷ سانتی متر یعنی ..... میلی متر یا ..... تا ۰/۱ سانتی متر.

CamScanner

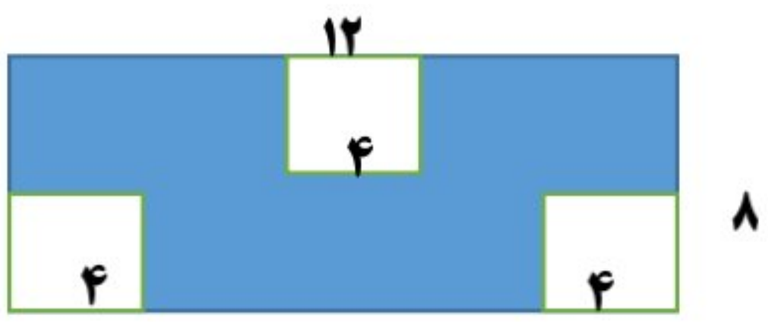
۱۲.فرشید ساعت ۱۱:۱۵دقیقه شروع به درس خواندن کرد و پس از ۸۰ دقیقه کارش به پایان رسید. فرشید چه ساعتی از درس خواندن دست کشید؟

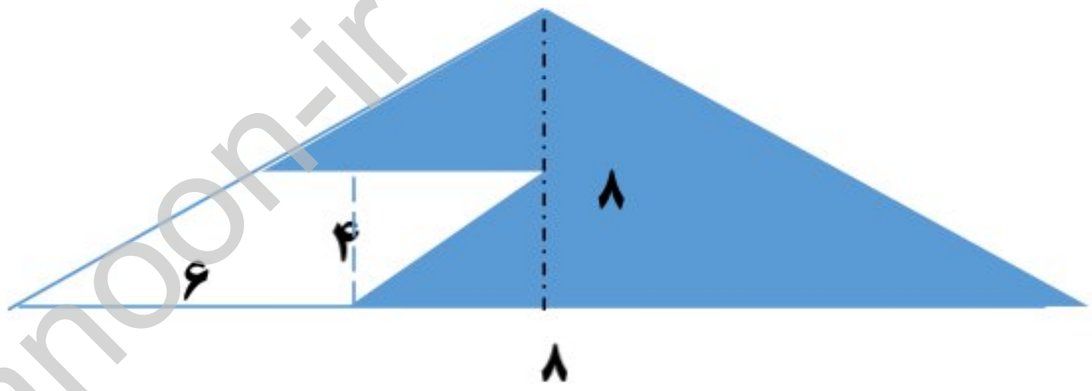
۱۳. در یک اداره ۵۶ نفره $\frac{۲}{۸}$ کارمندان به مرخصی رفتند.

الف) چند نفر در مرخصی هستند؟

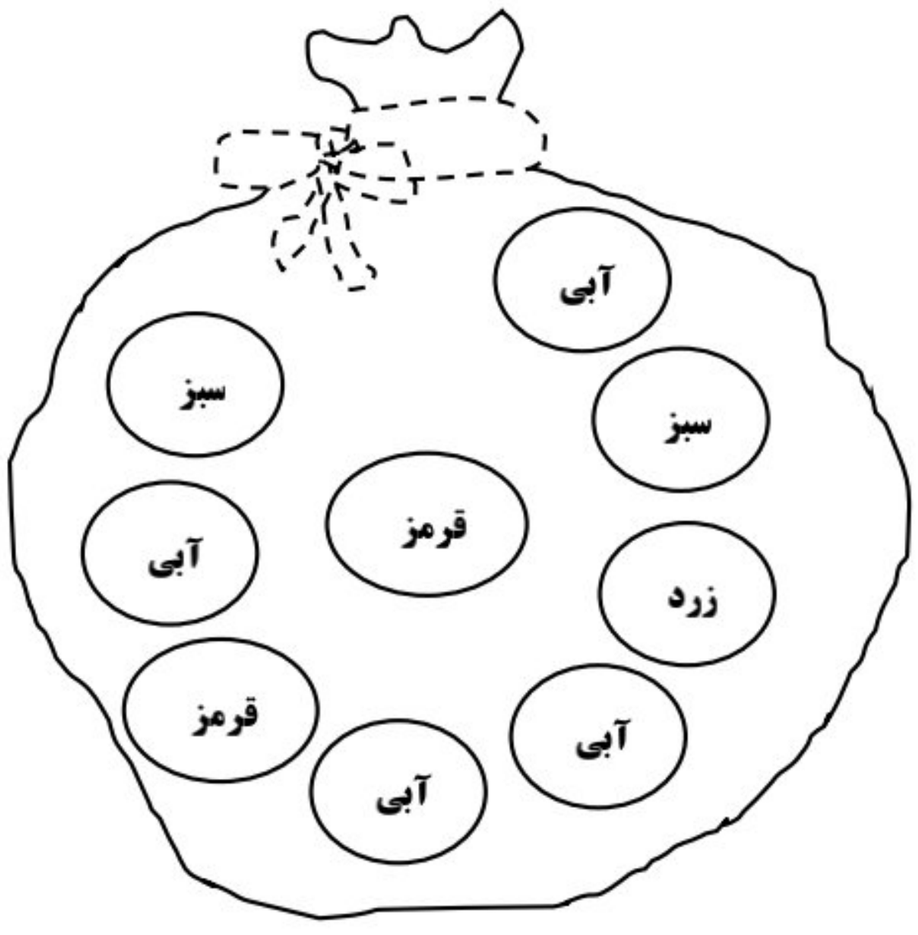
ب) چند نفر در اداره حضور دارند؟

۱۴. مساحت شکل‌های زیر (قسمت هاشور زده) را بدست آورید.





۱۵. با توجه به رنگ‌گوی‌ها به احتمالات زیر پاسخ دهید.



الف) احتمال اینکه از کیسه گوی بنفش بیرون بیاید؟

ب) احتمال اینکه از کیسه گوی آبی بیرون بیاید؟

ج) احتمال اینکه از کیسه گوی زرد بیرون بیاید؟

د) احتمال اینکه از کیسه گوی قرمز یا سبز بیرون بیاید؟

www-kanoon-ir

CamScanner

۱۶. خیاطی برای دوختن یک کت و شلوار به ۳/۷ متر پارچه نیاز دارد. اگر او ۵/۹ متر پارچه داشته باشد، چه مقدار از پارچه اضافه است؟

۱۷. سعید ۶۴۰۰ تومان پول داشت. نصف پولش را به برادرش قرض داد و با ربع پولش یک مداد خرید.

الف) چند تومان از پولش را خرج کرد؟

ب) چند تومان برایش باقی ماند؟

۱۸. کشاورزی ۲۷ جعبه سیب دارد. اگر وزن تمام جعبه ها ۸۳۷ کیلوگرم باشد، هر جعبه چند کیلو زن دارد؟

۱۹. یک انتشاراتی در هر روز ۲۴ صفحه روزنامه را چاپ می کند. این انتشاراتی در ۳۶ هفته چند صفحه روزنامه را چاپ می‌کند؟

www-kanoon-ir

CamScanner

۲۰. قیمت طلا در ۷ هفته گذشته به صورت زیر است:

هفته	هفته اول	هفته دوم	هفته سوم	هفته چهارم	هفته پنجم	هفته ششم	هفته هفتم
قیمت به تومان	۱۴۶,۰۰۰	۱۵۰,۰۰۰	۱۴۲,۰۰۰	۱۳۰,۰۰۰	۱۳۸,۰۰۰	۱۳۸,۰۰۰	۱۴۴,۰۰۰



الف)نمودار خط شکسته مربوط به آن را رسم کنید.

ب)در کدام هفته قیمت کمترین و بیشترین مقدار بوده است؟

ج) در کدام هفته‌ها قیمت تغییری نداشته است؟



" پسرم موفق باشی "