پیش دبستانی و دبستان پسرانه محراب شهرستان ساوه

نام و نام خانوادگی: ارزشیابی اردیبهشت ماه ۱۴۰۴

کلاس: چهارم صداقت نام دبیر : خانم امیرابی نام درس : ریاضی

۱-درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) عدد بعدی در الگوی ..... ۱۶ ، ۹ ، ۴ ، ۱ عدد ۳۵ است .

ب) بزرگترین عدد پنج رقمی فرد با رقم های ۰ ، ۲ ، ۶ ، ۸ ، ۹ برابر با ۸۶۲۰۹ است .

ج) $\frac{3}{4}$ واحد قبل از عدد ۵ برابر با $5\frac{1}{4}$

د) اگر اندازه ی ضلع های یک زاویه را دو برابر کنیم اندازه ی آن تغییری نمی کند .

۲- جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید .

الف) ۷۹۵۶ ثانیه یعنی .....ساعت و ..... دقیقه و ..... ثانیه

ب) اگر صورت و مخرج کسری را بر عددی تقسیم کنیم آن را ..... کردیم .

ج) به چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی داشته باشد ..... می گوییم .

د) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... هستند .

۳- یک باغدار ۷۰۰ کیلوگرم انگور بی دانه را به قیمت کیلویی ۲۷۰۰ و ۴۰۰ کیلوگرم انگور عسگری را به قیمت کیلویی ۲۵۰۰ تومان فروخت . این باغدار چند تومان پول دریافت کرد ؟

۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید .

متوازی الاضلاع : .....

لوزی : .....

مستطیل : .....

۵- محیط یک مثلث ۲۰ متر است . اگر دو ضلع آن به ترتیب ۳/۷ و ۴/۹ متر باشد ، اندازه ی ضلع سوم چقدر است ؟

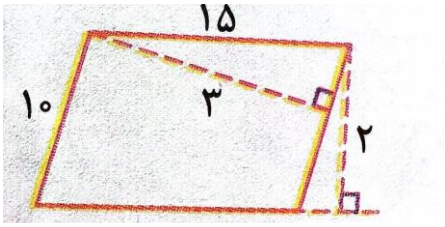
۶- ساعت کاری یک کارخانه ۳۵ : ۸ است . اگر این کارخانه ساعت ۲۰ : ۱۶ تعطیل شود ، در چه ساعتی شروع به کار می کند ؟

۷- کسر های زیر را تا حد امکان ساده کنید .

ب) $\frac{120}{160}$

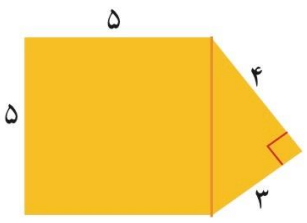
الف) $\frac{56}{63}$

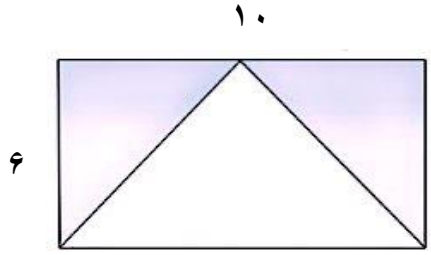
۸- مساحت شکل زیر را از دوروش محاسبه کنید .



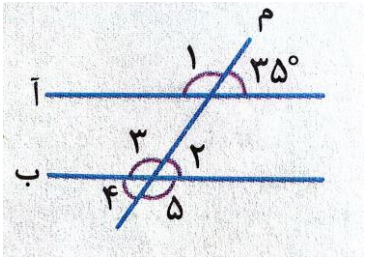
۹- باغی به شکل متوازی الاضلاع به مساحت ۴۸۰۰ متر مربع وجود دارد . اگر ارتفاع باغ ۴۰ متر باشد ؛ قاعده ی آن چقدر است ؟

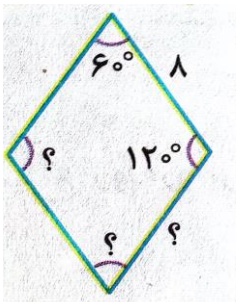
۱۰- مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید .





۱۱- مقدار علامت ؟ را پیدا کنید .





۱۲- کف یک استخر مستطیل شکل به طول ۲ / ۴ و عرض ۶ / ۱ متر را می خواهیم با کاشی های مربع شکل به ضلع ۲۰ سانتی متر بپوشانیم . برای این کار چند کاشی نیاز است ؟

۱۳- مقدار گاز مصرفی یک خانواده در شش ماه اول سال به صورت زیر است .

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
متر مکعب	۱۴۵۰	۱۳۵۰	۱۰۵۰	۱۲۵۰	۱۴۰۰	۱۴۵۰

الف) نمودار خط شکسته رسم کنید .

ب) بیشترین تغییرات مصرف گاز بین کدام ماه ها بوده است ؟

ج) در نمودار علامت ـــــــــ به چه معناست ؟

www.tahsilgah-ir

پیش دبستانی و دبستان پسرانه محراب شهرستان ساوه

نام و نام خانوادگی: ارزشیابی اردیبهشت ماه ۱۴۰۴

کلاس: چهارم صداقت نام دبیر : خانم امیرابی نام درس : ریاضی

۱-درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید .

الف) عدد بعدی در الگوی ..... ۱۶ ، ۹ ، ۴ ، ۱ عدد ۳۵ است . ✗

ب) بزرگترین عدد پنج رقمی فرد با رقم های ۰ ، ۲ ، ۶ ، ۸ ، ۹ برابر با ۸۶۲۰۹ است . ✓

ج) $\frac{3}{4}$ واحد قبل از عدد ۵ برابر با $5\frac{1}{4}$ ✗

د) اگر اندازه ی ضلع های یک زاویه را دو برابر کنیم اندازه ی آن تغییری نمی کند . ✓

۲- جاهای خالی را با کلمه یا عدد مناسب کامل کنید .

الف) ۷۹۵۶ ثانیه یعنی ..... ۲ ..... ساعت و ..... ۱۲ ..... دقیقه و ..... ۳۶ ..... ثانیه

ب) اگر صورت و مخرج کسری را بر عددی تقسیم کنیم آن را ..... ساده ..... کردیم .

ج) به چهار ضلعی که فقط دو ضلع موازی داشته باشد ..... ذوزنقه ..... می گوییم .

د) دو خط عمود بر یک خط با هم ..... موازی ..... هستند .

۳- یک باغدار ۷۰۰ کیلوگرم انگور بی دانه را به قیمت کیلویی ۲۷۰۰ و ۴۰۰ کیلوگرم انگور عسگری را به قیمت کیلویی ۲۵۰۰ تومان فروخت . این باغدار چند تومان پول دریافت کرد ؟

۴

$\times 2700$
700
$1,890,000$

۲

$\times 2500$
400
$1,000,000$

$+1\,000\,000$
$1\,890\,000$
$2\,890\,000$

۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید .

متوازی الاضلاع : چهارضلعی است که ضلع های روبرو موازی هستند

لوزی : متوازی الاضلاعی است که چهار ضلع مساوی دارد

مستطیل : متوازی الاضلاعی است که چهار زاویه ی راست دارد

Scanned with CamScanner

۵- محیط یک مثلث ۲۰ متر است . اگر دو ضلع آن به ترتیب ۳/۷ و ۴/۹ متر باشد ، اندازه ی ضلع سوم چقدر است ؟

$$\begin{array}{r} 3/7 \\ +\ 4/9 \\ \hline 8/6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20/10 \\ -\ 8/6 \\ \hline 11/4 \end{array}$$

۶- ساعت کاری یک کارخانه ۳۵ : ۸ است . اگر این کارخانه ساعت ۲۰ : ۱۶ تعطیل شود ، در چه ساعتی شروع به کار می کند ؟

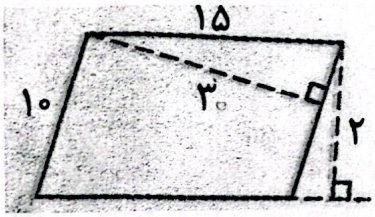
$$\begin{array}{r} 8^{\circ}\ 20' \\ -\ 16\ 35' \\ \hline 7\ 45 \end{array}$$

۷- کسر های زیر را تا حد امکان ساده کنید .

الف) $\frac{56}{63} = \frac{8}{9}$

ب) $\frac{120}{160} = \frac{3}{4}$

۸- مساحت شکل زیر را از دوروش محاسبه کنید .



$3 \times 10 = 30$

$15 \times 2 = 30$

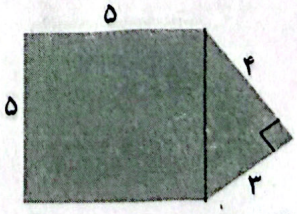
ارتفاع × قاعده = مساحت متوازی الاضلاع

۹- باغی به شکل متوازی الاضلاع به مساحت ۴۸۰۰ متر مربع وجود دارد . اگر ارتفاع باغ ۴۰ متر باشد ؛ قاعده ی آن چقدر است ؟

ارتفاع × قاعده = مساحت متوازی الاضلاع

$4800 = \square \times 40$ ، $\square = 120$

۱۰- مساحت قسمت رنگی را محاسبه کنید .

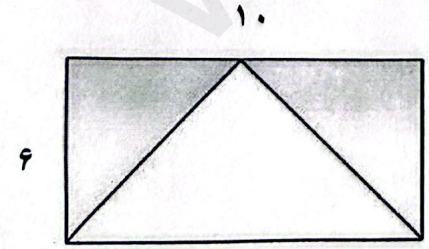


ضلع × ضلع = مساحت مربع

$5 \times 5 = 25$

$(4 \times 3) \div 2 = 6$ = مساحت مثلث

$25 + 6 = 31$ = مساحت کل



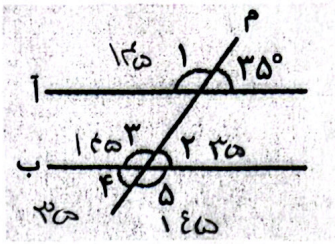
طول × عرض = مساحت مستطیل

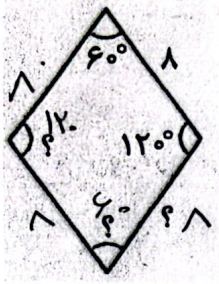
$10 \times 6 = 60$

مساحت مثلث = $\frac{\text{قاعده} \times \text{ارتفاع}}{2}$ = $\frac{10 \times 6}{2} = 30$

$60 - 30 = 30$

۱۱- مقدار علامت ؟ را پیدا کنید .





۱۲- کف یک استخر مستطیل شکل به طول ۲ / ۴ و عرض ۱ / ۶ متر را می خواهیم با کاشی های مربع شکل به ضلع ۲۰ سانتی متر بپوشانیم . برای این کار چند کاشی نیاز است ؟

مساحت کف استخر = طول × عرض

۴۲۰ × ۱۶۰ = ۶۷۲۰۰

مساحت کاشی = ضلع × ضلع

۲۰ × ۲۰ = ۴۰۰

۶۷۲۰۰ ÷ ۴۰۰ = ۱۶۸

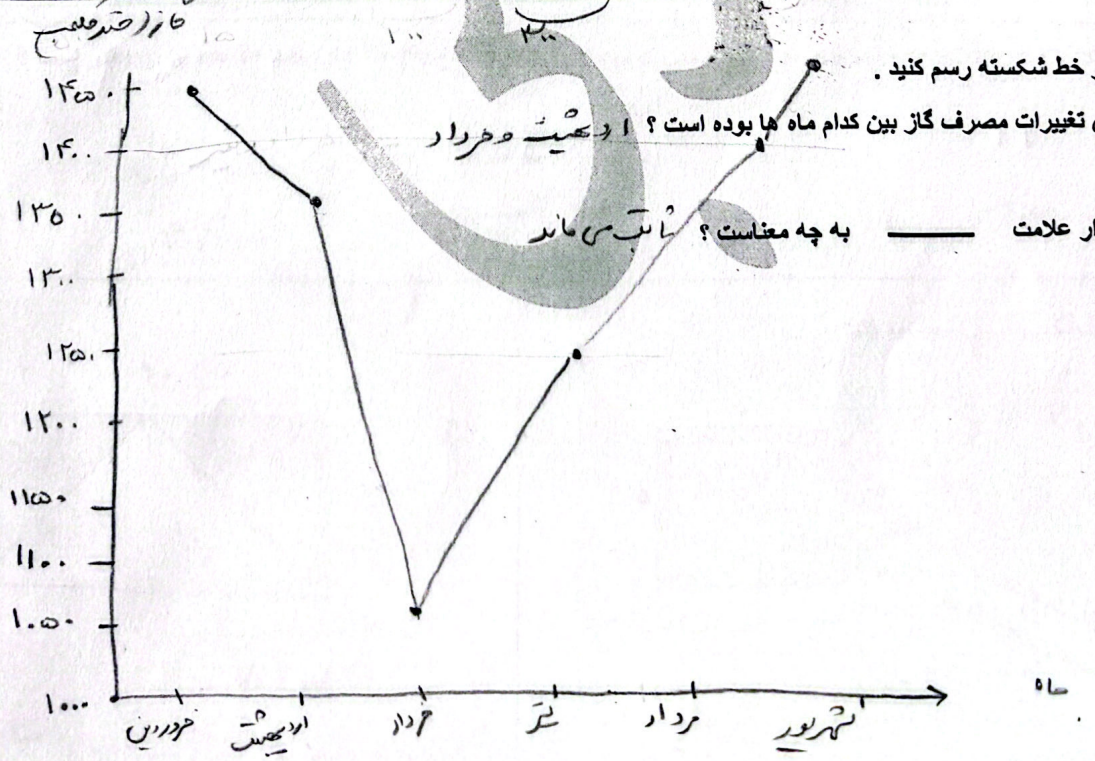
۱۳- مقدار گاز مصرفی یک خانواده در شش ماه اول سال به صورت زیر است .

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
متر مکعب	۱۴۵۰	۱۳۵۰	۱۰۵۰	۱۲۵۰	۱۴۰۰	۱۴۵۰

الف) نمودار خط شکسته رسم کنید .

ب) بیشترین تغییرات مصرف گاز بین کدام ماه ها بوده است ؟ اردیبهشت و خرداد

ج) در نمودار علامت ـــــ به چه معناست ؟ ثابت می ماند



Scanned with CamScanner