

نام و نام خانوادگی:

۱- با توجه به عدد $۵۴۶/۱۰۹$ به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف) عدد را به حروف بنویسید.

ب) ارزش رقم ۹ در عدد بالا چیست؟

ج) رقم ۴ در این عدد یعنی ۴ بسته‌ی

۲- بین عددهای زیر علامت مناسب بگذارید.

$$۵۰۴/۳ \square ۵۴/۳$$

$$۴,۳۹۷,۰۰۲ \square ۱۳,۳۹۷,۰۲۶$$

$$\frac{۶}{۸} \square \frac{۳}{۴}$$

$$۳۹/۰۷۴ \square ۳۹/۸$$

$$۱۴\frac{۳}{۷} \square ۱۳\frac{۱۲}{۷}$$

$$\frac{۱۹}{۱۵} \square \frac{۱۴}{۵}$$

۳- در جاهای خالی رقم یا عدد مناسب بگذارید.

$$۵۰ \times \square = ۵۰۰,۰۰۰$$

$$۶۰ = \square \text{ تا صد هزار}$$

$$\frac{۳}{۷} \times \square = ۳$$

$$۶۸۵/۳ > \square ۸۵/۳$$

$$۴۹۳۷ + ۸۰۰۰ = \square$$

$$\frac{۷}{۱۰} \times \frac{\square}{\square} = ۱$$

$$۵۲/۰۹ - \square = ۴۳/۰۹$$

$$۸ = \square \text{ تا ده هزارم}$$

$$۲\frac{۸}{۹} = \frac{۱}{۹} \text{ تا } \square$$

۴- در الگوهای عددی زیر، عددی بعدی را بنویسید.

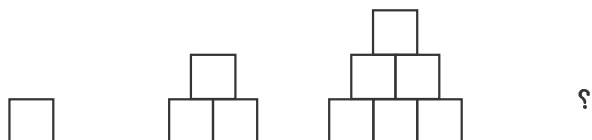
۴, ۹, ۱۶, ?

۵': ۴۵", ۶': ۰۵", ۶': ۲۵", ?

$۳\frac{۱}{۴}$, $۳\frac{۳}{۴}$, $۴\frac{۱}{۴}$, ?

$\frac{۶}{۸}$, $\frac{۸}{۱۰}$, $\frac{۱۰}{۱۲}$, ?

۵- با توجه به الگو، شکل بعدی را رسم کنید.



۶- در یک روز پاییزی طلوع آفتاب ساعت ۷:۱۰' است، اگر غروب آفتاب ساعت ۱۶:۵۵' باشد، طول مدت روز را به دست آورید.

۷- علی امروز صبح $۸\frac{۳}{۴}$ از راه را، تا مقصد رانندگی کرد و بعد از ظهر نیز $۶\frac{۲}{۵}$ راه را در ادامه نیز پیمود. اگر کل مسیر را ۱۷ قسمت کرده باشد، چقدر مانده تا به مقصد برسد؟

۸- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$۱۵/۹ \times ۰/۲۰۸ =$$

$$۳ \div \frac{۲}{۴} =$$

$$۲۵ - ۱۲/۰۹ =$$

$$۴\frac{۳}{۶} \times ۷\frac{۱}{۲} =$$

$$۴:۰۵:۰۰$$

$$۹:۱۲:۳۰$$

$$\underline{- ۱:۲۰:۴۵}$$

$$\underline{+ ۳:۵۸:۴۷}$$

۹- نسبت سن وحیده به خواهرش ۴ به ۵ است. اگر مجموع سن آن‌ها ۲۷ سال باشد، سن هر کدام را به دست آورید.

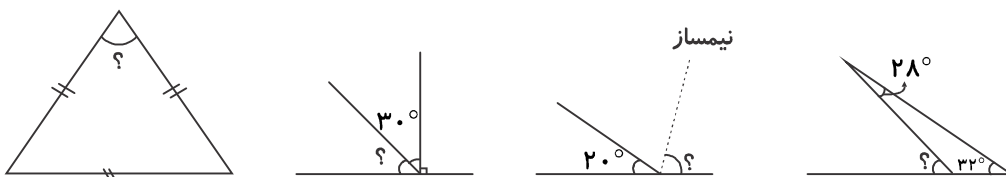
۱۰- در روستایی ۴۵۰۰ نفر زندگی می‌کنند. اگر ۱۵ درصد آن‌ها باسواد باشند، تعداد بی‌سوادان چند نفر است؟

۱۱- مغازه‌ای اجناس خود را با ۲۵٪ تخفیف می‌فروشد. هانی یک پیراهن و یک کیف که قیمت آن‌ها

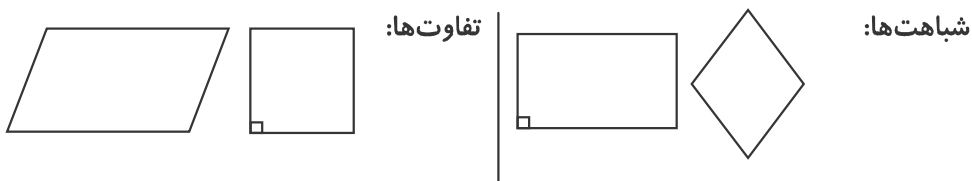
به ترتیب ۴۶۰۰۰ تومان و ۵۰ هزار تومان بود را انتخاب کرد. او برای خرید پیراهن و کیف، چند

تومان باید به فروشنده پردازد؟

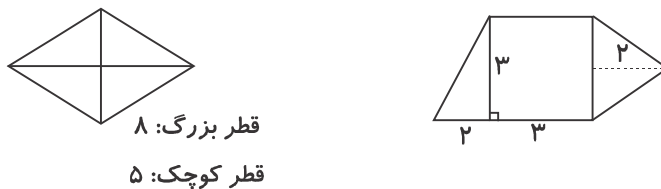
۱۲- با توجه به هر شکل زاویه خواسته شده را به دست آورید.



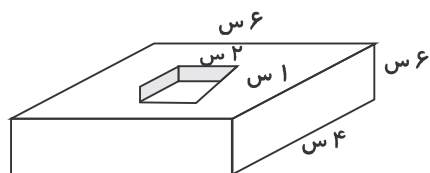
۱۳- با توجه به شکل‌های هر قسمت، خصوصیات آن‌ها را بررسی کرده و آنچه که خواسته شده است را بنویسید.



۱۴- مساحت شکل‌های زیر را به دست آورید. (واحد‌ها به سانتی‌متر می‌باشد).



۱۵- حجم شکل چند سانتی‌متر مکعب است؟



۱۶- محیط هر شکل را محاسبه نمایید. (اندازه‌ها به سانتی‌متر می‌باشد).



۱۷- با توجه به عددهای هر قسمت، واحد مناسب بنویسید.

- گنجایش یک بطری آب معدنی ۱۵۴۰ می‌باشد.

- حجم یک پاک‌کن ۵۸ است.

- محیط یک اتاق ۳۲ است.

- مساحت یک قالیچه ۶ است.

- یک سطل بزرگ رنگ ۴۲، وزن دارد.

۱۸- دمای هوای هفته پیش تهران در جدول زیر، نمایش داده شده است. نمودار خط شکسته آن را رسم کرده و سپس به سؤالات پاسخ دهید.

روز	شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنج‌شنبه	جمعه
دما	۲۰	۲۱	۱۸	۲۰	۲۰	۲۵	۲۷

الف) هوا در کدام روز هفته، گرم‌تر بوده است؟

ب) سردترین روز هفته، چه روزی بوده است؟

ج) در کدام روزها دمای هوا یکسان بوده است؟

د) اختلاف دما در سردترین و گرم‌ترین روز هفته، چند

درجه بوده است؟

۱۹- روی یک صفحه‌ی چرخنده عددهای ۱۵، ۲۰، ۲۵، ۳۰، ۳۵، ۴۰، ۴۵ و ۵۰ نوشته شده است. در جاهای

زیر، کلمات (غیرممکن، امکان کم، امکان زیاد، حتمی و به احتمال برابر) بگذارید.

- عقربه این صفحه هر بار است، روی عدد زوج قرار بگیرد.

- عقربه این صفحه، است، روی عدد ۱۰ قرار بگیرد.

- عقربه این صفحه، است، روی مضرب ۵ قرار بگیرد.

- عقربه این صفحه، دارد، بین اعداد ۲۰ تا ۵ قرار بگیرد.