

سوالات

۱

با توجه به عدد 758019430562 پاسخ پرسش های زیر را بنویس.

الف) رقم های طبقه ای میلیون را بنویسید.

ب) اگر رقم ۳ عدد بالا را در 100 ضرب کنید؛ ارزش آن چه تغییری پیدا می کند؟

ج) عدد بالا را به حروف بنویس.

کدام گزینه برابر با کسر $\frac{18}{25}$ است.

(د) $\frac{32}{50}$

(ج) $\frac{9}{12}$

(ب) $\frac{72}{100}$

(الف) $1\frac{7}{18}$

کدام یک از چهار ضلعی های زیر خط تقارن ندارد؟

(د) مستطیل

(ج) مربع

(ب) لوزی

(الف) متوازی الاضلاع

چند درصد از شکل مقابل رنگ شده است؟

(د) 80%

(ج) 65%

(ب) 75%

(الف) 60%



کدام یک از نمودارهای زیر، برای بررسی تغییرات داده ها اهمیت دارد؟

(د) میله ای

(ج) دایره ای

(ب) ستونی

(الف) خط شکسته

در الگوی اعداد مربعی عدد بیست و پنجم چند است؟

(د) 625

(ج) 325

(ب) 100

(الف) 125

درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.

- همیشه دو ضلع ذوزنقه با هم موازی می باشند.

- مساحت ذوزنقه نصف مساحت متوازی الاضلاع است.

- اگر صورت و مخرج کسری در صورت و مخرج کسر دیگر ضرب یا تقسیم شود ، کسر مساوی به دست می آید.

جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

- متوازی الاضلاعی که تمام زاویه هایش باهم برابر باشند..... نامیده می شود.

- اگر قرینه ای شکلی را نسبت به نقطه ای مشخصی رسم کنیم به آن نقطه،..... گفته می شود.

- هزار تا می شود یک میلیارد.

دو عدد ۲۷۳۵۶۲۰۰ و ۳۶۲۱۸۰۱۲ را با تقریب یک میلیون بنویسید و سپس حاصل تفریق آن ها را به دست آورید.

۱۰

حاصل عبارت های زیر را به دست آورید و تا حد امکان ساده کنید.

$$4\frac{2}{5} + 3\frac{5}{6} =$$

$$9 - 7\frac{2}{5} =$$

$$(2\frac{1}{3} \times \frac{9}{14}) \div \frac{27}{8} =$$

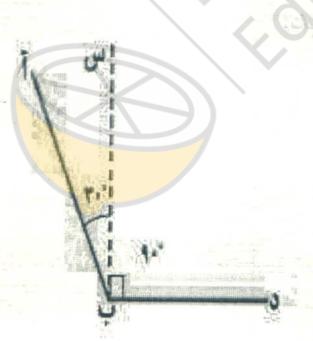
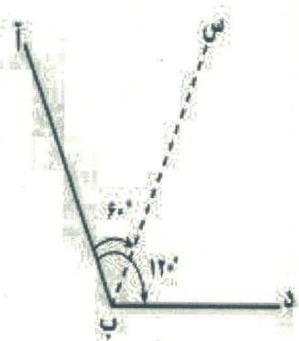
حاصل عبارت زیر را با استفاده از محور بدست آورید.

$$\frac{2}{4} - 1\frac{1}{8} =$$

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{4} =$$

۱۱

با توجه به شکل زیر، در کدام شکل؛ نیم خط "ب س"، نیمساز زاویه‌ی "ب" است. چرا؟



۱۲

حاصل ضرب های زیر را به دست آورده و آنها را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

(الف) $700 + 0/08$

(ب) $0/5 \times 200 \times 0/6$

(ج) $0/01 \times 0/1 \times 1000$

۱۳

طول، عرض و ارتفاع کارتونی به ترتیب ۱۲، ۱۱ و ۳ سانتی متر است. چند بسته چای به حجم ۳۳ سانتی متر مکعب در آن جای می گیرد؟

آورید.

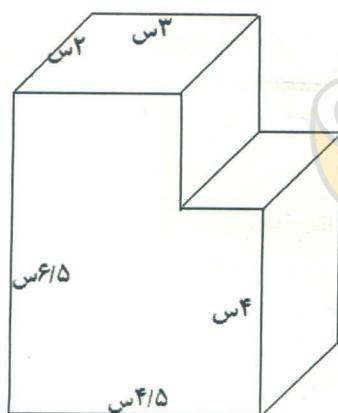
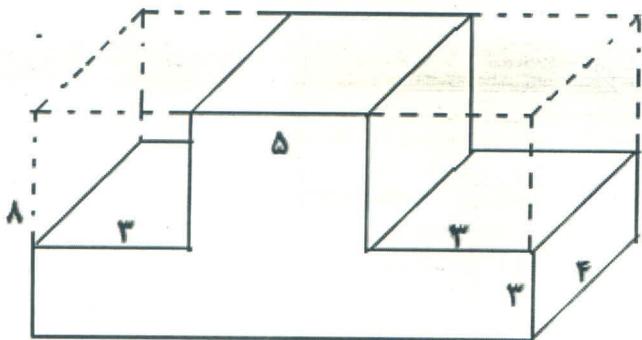
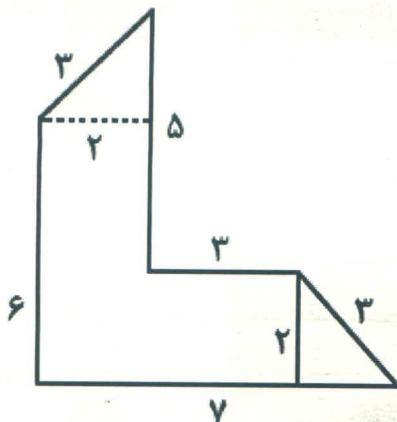
مساحت قسمت رنگی شکل مقابل را به دست

قطر بزرگ لوزی: ۸ س

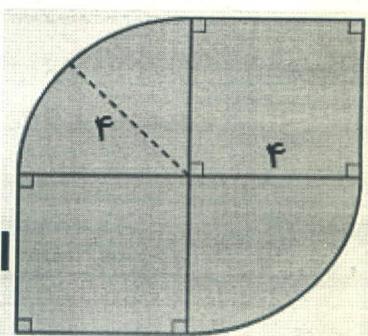
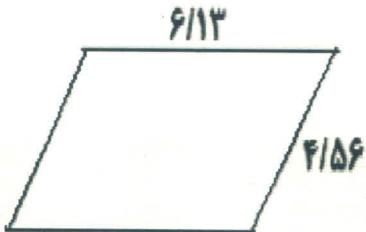
قطر کوچک لوزی: ۶ س

۱۰ س

۱۴ س



محیط شکل های زیر را حساب کنید.



امروز خورشید ساعت ۲۴ ۴۵ طلوع و ساعت ۲۲ ۳۳ ه غروب کرده است. طول این روز را محاسبه کنید.

جدول زیر میانگین دمای هوای یک شهر در ۶ ماه ابتدای یک سال را نمایش می دهد نمودار خط شکسته آن را رسم کنید و به سوالات زیر پاسخ دهید

شهریور	مهراد	تیر	خرداد	اردیبهشت	فروردین	دما	(سانتی گراد)
۳۱	۴۰	۳۵	۳۹	۲۱	۱۸		

الف) بیشترین تغییرات دما در ماه متوالی اتفاق افتاده است؟

ب) کمترین تغییرات دما در فاصله ی کدام دو ماه متوالی اتفاق افتاده است؟

ج) میانگین دما در فصل تابستان چند درجه بوده است؟

محیط مستطیل ۷۲ سانتی متر است. اگر نسبت طول به عرض مستطیل ۷ به ۳ باشد. مساحت مستطیل را حساب کنید.

لیتر

در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

گرم

سی سی

کیلوگرم

سی سی

لیتر

سی سی

برابر

سی سی

فیلم‌های آموزش درسی در ->

فیلم‌های آموزش درسی در ->