

۱ به کمک محور حاصل $(-\frac{5}{3}) - (-\frac{8}{3})$ را به دست آورید.

۲ حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

$$-(-9) + (-13) - (+8) =$$

$$-8 - 4 \div 2 =$$

$$-\frac{2}{5} + \frac{3}{7} \times (-1\frac{3}{4}) =$$

$$(-\frac{5}{12}) - (-\frac{7}{18}) =$$

$$(-\frac{7}{9}) \div 1\frac{1}{27} =$$

۳ از اعداد زیر کدام گویا نیست؟

الف $-\sqrt{25}$ ب صفر ج $-1/0.5$ د $\sqrt{5}$

۴ مجموع دو عدد اول ۹۹ است آن دو عدد چیست؟

۵ دو عدد مرکب مثال بزنید که نسبت به هم اول باشند؟

۶ اگر عددی به صورت 81×6 باشد این عدد چند شمارنده اول دارد؟ آن ها را بنویسید.




۷ به کمک شمارنده ها و مضرب های طبیعی حاصل را بدست آورید.

$$[15025] - (24018) =$$

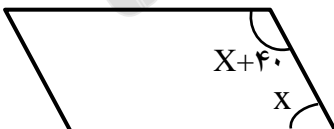
۸ چند ضلعی منتظم را مشخص کنید.

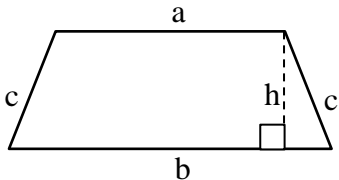
الف  ب  ج  د 

۹ شکل های زیر چند تقارن و چند مرکز تقارن دارند.

خط تقارن  خط تقارن  خط تقارن 
مرکز تقارن مرکز تقارن مرکز تقارن

۱۰ شکل زیر متوازی الاضلاع است. با تشکیل معادله مقدار X را به دست آورید.



۱	<p>از عبارات زیر کدام درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) در لوزی قطرهای عمود منصف یکدیگرند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ب) در متوازی الاضلاع قطرهای مساویند. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ج) اگر وسط اضلاع یک لوزی را به طور متوالی به هم وصل کنیم مستطیل بدست می آید. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>د) مجموع زوایای خارجی مثلث 180° است. <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط</p>	۱۱
۱/۵	اندازه هر زاویه خارجی ده ضلعی منتظم را بدست آورید.	۱۲
۱/۵	عبارت های جبری زیر را ساده کنید.	۱۳
	$5(x - 1) + 3(1 - x) =$ $(x + 7)(3x - 2) =$	
۱	<p>مساحت و محیط شکل رو به رو را با یک عبارت جبری بنویسید.</p>  <p>= محیط</p> <p>= مساحت</p>	۱۴
۱	ثابت کنید مجموع هر دو عدد فرد، عددی است زوج (بدون مثال).	۱۵
۱	ابتدا صورت و مخرج را به ضرب تبدیل کنید سپس کسر را ساده کنید.	۱۶
	$\frac{a^2 + a}{ab + a} =$	
۱	مقدار عددی عبارت $ab - 3a$ را به ازای $a = -5$ و $b = 2$ بدست آورید.	۱۷
۱	معادله $\frac{1}{3}x + \frac{x-1}{2} = \frac{1}{4}$ را حل کنید.	۱۸