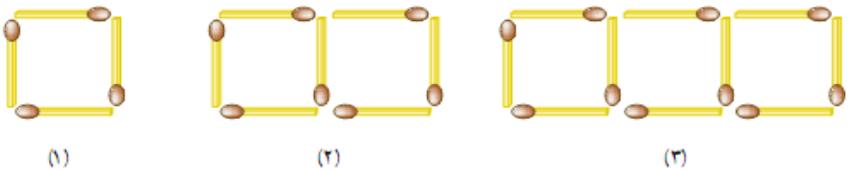

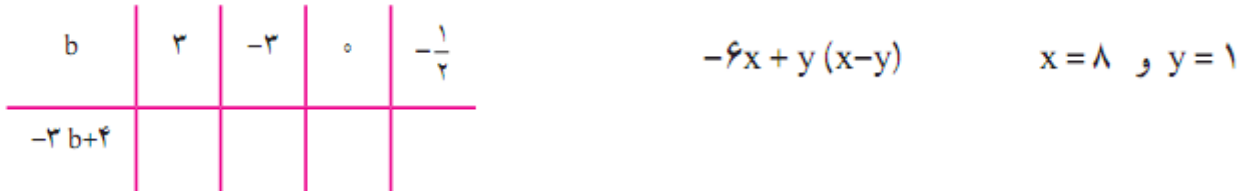
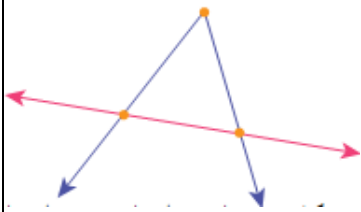


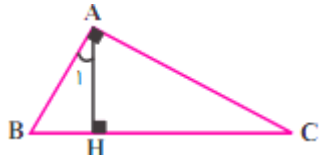
	<p>دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۳۶ و حاصل جمع آن ها ۲۰- باشد.</p> <p>حاصل عبارت مقابل را حساب کنید .</p> $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{512} + \frac{1}{1024}$	
	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $(1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) \times (1 - \frac{1}{4}) \times (1 - \frac{1}{5}) \times \dots \times (1 - \frac{1}{99}) \times (1 - \frac{1}{100})$</p> <p>ب) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{5} \times \dots \times \frac{1}{99} \times \frac{1}{100}$</p>	
	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.</p> <p>الف) $(-5) + (-6) + (-7) + \dots + (-88)$</p> <p>ب) $(-5) - (-6) - (-7) - \dots - (-89)$</p> <p>ج) $4 - 5 + 6 - 7 + 8 - \dots + 88 - 89 + 90$</p> <p>د) $(3 + 5 + \dots + 25) - (2 + 4 + 6 + \dots + 26)$</p>	
	<p>تویی را از بالای یک برج رها می کنیم . اگر بعد از هر بار زمین خوردن ، نصف ارتفاع قبلی بالا رود و بعد از چهارمین برخورد با زمین ، توپ ۶ متر بالا رود ، ارتفاع این برج چند متر است ؟</p>	
	<p>با سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی ، به چند حالت می توان ۵۵۰ تومان را ساخت ؟</p>	
	<p>مجموع اعداد طبیعی از ۱ تا ۱۰۰ را حساب کنید.</p>	
	<p>برای جمع $(+5) + (-8)$ یک محور رسم کنید و حاصل را بنویسید . پاسخ خود را با دایره های سیاه و سفید نیز امتحان کنید</p>	
	<p>الف) جسمی که دمای آن ۱۵ درجه بالای صفر بود را داخل سردخانه ای گذاشتیم تا دمای آن به ۸ درجه زیر صفر برسد. این جسم چند درجه سرد تر شده است؟</p> <p>ب) مجموع بزرگترین عدد صحیح منفی و کوچکترین عدد صحیح مثبت دو رقمی را محاسبه کنید.</p>	
	<p>حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p> $14 - (-13) =$ $(-5) - (-11) =$ $[-(-20) - (-8)] \times (+10) =$ $-11 - 9 + 8 + 2 - 3 =$ $4 - 4 \times 6 \div 3 + 2 =$	

	<p>شکل nام چند چوب کبریت خواهد داشت؟</p>  <p>(1) (2) (3)</p>	
	<p>جمله nام الگوهای زیر را بنویسید.</p> <p>۴ و ۸ و ۱۲ و ۱۶ و ...</p> <p>۱ و $\frac{1}{2}$ و $\frac{1}{3}$ و $\frac{1}{4}$ و ...</p>	
	<p>محیط و مساحت شکل‌ها را به صورت جبری بنویسید.</p> 	
	<p>مقدار عددی عبارت را به ازای $a=2$ به دست آورید.</p> $\frac{4a-1}{1+2a} =$	
	<p>متن زیر را به صورت عبارت جبری بنویسید. (در هر مرحله، ساده شده مرحله قبل را در نظر بگیرید)</p> <p>یک عدد در نظر بگیرید. ۱۱ واحد به آن اضافه کنید.</p> <p>مجموع را در ۲ ضرب کرده و از حاصل ضرب ۲۰ واحد کم کنید.</p> <p>حاصل را در ۵ ضرب کنید. ۱۰ برابر عدد اولی را کم کنید.</p> <p>همیشه حاصل برابر چه عددی می شود؟</p>	
	<p>مقدار عددی عبارت‌های جبری را به ازای عددهای داده شده به دست آورید.</p> 	
	<p>دو جواب برای معادله $x \cdot x - 3x = 0$ به روش حدس و آزمایش بیابید.</p>	
	<p>معادله‌های زیر را حل کنید.</p> <p>$3x-2=10$ $9=4x-7$</p> <p>$3x=6x-7$ $2x-3x+2(x+2)=14$</p>	

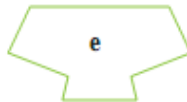
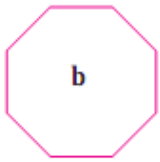
شکل را با حروف انگلیسی نام گذاری کنید.



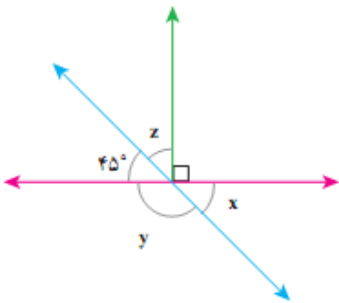
با توجه به شکل، چرا $\hat{A}_1 = \hat{C}$



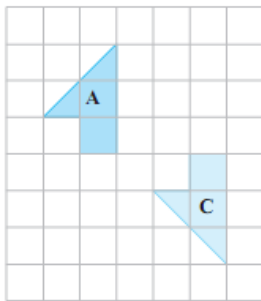
چند ضلعی های مقعر (کاو) و محدب (کوژ) را در شکل زیر مشخص کنید.



در شکل مقابل زاویه های خواسته شده چند درجه است؟

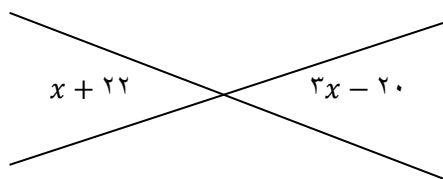


۲- می خواهیم شکل B را طوری رسم کنیم که بتوانیم با دو تبدیل متوالی، شکل A را بر شکل C منطبق کنیم. شکل B را رسم کنید و روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده را بنویسید.



A → B → C

الف) با توجه به شکل مقدار X را حساب کنید.



ب) اندازه هر زاویه را پیدا کنید.