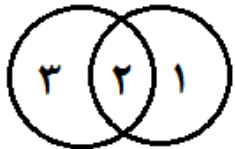


	بسمه تعالی
ردیف	سؤالات پنجم – روز حل مسئله، سال ۹۸ دانش آموزان عزیز، لطفا پاسخ هر مسئله را به طور کامل بنویسید.
۱	ساعت تینا در هر ساعت ۱۰ دقیقه عقب می افتد. ساعت مینا در هر ساعت ۵ دقیقه جلو می افتد. آنها ساعت ۱۲:۰۰ ظهر ساعتشان را با هم تنظیم می کنند. زمان بعدی که آنها با هم ساعتشان را مقایسه می کنند، ساعت مینا یک ساعت جلوتر از ساعت تینا بود. اولین زمانی که چنین اتفاقی رخ داده باشد، چند ساعت بعد از ساعت ۱۲:۰۰ بوده است؟
۲	یک کماندار شروع به پرتاب تیرهای متوالی می کند. فاصله بین پرتاب اولین تیر و دومین تیر ۲۰ ثانیه، فاصله بین پرتاب دومین تیر و سومین تیر ۲۱ ثانیه و همین طور در پرتاب های بعدی نیز یک ثانیه تأخیر نسبت به پرتاب قبلی مشاهده می شود. این کماندار پس از گذشت ۶ دقیقه، چند تیر پرتاب کرده است؟
۳	سه نقطه آ، ب و ج به ترتیب روی یک خط راست قرار دارند. طول $\frac{2}{5}$ از پاره خط «ب ج» برابر است با $\frac{1}{5}$ از طول پاره خط «آ ج». اگر طول پاره خط «ب ج» ۴۰ سانتی متر باشد، طول پاره خط «آ ب» را پیدا کنید.

<p>۴ کلاسی ۳۰ نفر دانش‌آموز دارد. همه دانش‌آموزان این کلاس در تعطیلات نوروز دست کم (حداقل) یک کتاب خوانده‌اند. اگر ۲۰ نفر کتاب علمی و ۱۶ نفر کتاب داستان خوانده باشند، چند درصد از دانش‌آموزان کلاس هم کتاب داستان و هم کتاب علمی خوانده‌اند؟</p>	
<p>۵ یک خانواده دارای سه دختر هستند که اسامی آنها به ترتیب از بزرگ به کوچک، شیدا، شهرزاد و شیدرخ است. مجموع سنین‌های این سه دختر ۳۷ سال است. مجموع سن این سه خواهر در ۱۳ سال بعد چقدر می‌شود؟ اگر امسال سن شیدرخ نصف سن شیدا باشد، شهرزاد چند سال دارد؟ (همه جواب‌های ممکن را به دست آورید.)</p>	
<p>۶ ۱۰ میله چوب ۴ متری را به گونه‌ای در کنار یکدیگر قرار می‌دهیم که میله‌ها از هر طرف $\frac{۰}{۴}$ متر روی یکدیگر قرار می‌گیرند. فاصله ابتدای اولین میله تا انتهای آخرین میله چوبی که کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند، چند متر است؟</p>	
<p>۷ از رسم دو دایره حداکثر ۳ ناحیه ایجاد می‌شود. از رسم دو مثلث حداکثر چند ناحیه ایجاد می‌شود؟ بیشترین تعداد ناحیه‌ای که از رسم دو مربع ایجاد می‌شود، چند تا است؟</p> 	

۸	<p>حسین از ساعت ۱۰ شب شروع به گوش دادن یک موسیقی کرد. او پس از شنیدن ۱۳۹۸ ثانیه از این موسیقی به خواب رفت و در ساعت ۶ و ۲۴ دقیقه و ۲۳ ثانیه از خواب بیدار شد. حسین آن شب چند ثانیه خوابیده است؟</p>
۹	<p>آرش و پریسا هر کدام یک شکل با ۱۸ چوب کبریت هم‌اندازه درست کرده‌اند. آیا می‌توانید شکلی رسم کنید که مساحتش بیشتر از مساحت شکل‌های آرش و پریسا باشد و بتوان آن را با همان ۱۸ چوب کبریت درست کرد؟ شکل‌تان را رسم کنید.</p> <div data-bbox="126 804 626 961"> </div>
۱۰	<p>برای پخت هشت شیرینی به ۲ پیمانه کره، ۳ پیمانه شکر، و ۴ پیمانه آرد نیاز است. اگر ۱۲ پیمانه کره، ۱۵ پیمانه شکر و ۱۸ پیمانه آرد داشته باشیم، حداکثر چند شیرینی می‌توانیم درست کنیم؟</p>

۱۱	در فصل تابستان حداکثر چند تا شنبه می‌توانیم داشته باشیم؟										
۱۲	عددی را بر ۹ تقسیم کرده‌ایم، باقی‌مانده‌اش شد ۱. سپس خارج قسمت را بر ۸ تقسیم کرده‌ایم، باز هم باقی‌مانده شد ۱. خارج قسمت به‌دست آمده را بر ۷ تقسیم کرده‌ایم، این بار هم باقی‌مانده شد ۱. در آخر خارج قسمت به‌دست آمده را بر ۶ تقسیم کرده‌ایم و باز هم باقی‌مانده شد ۱. دیگر نتوانستیم خارج قسمت جدید را بر ۲ تقسیم کنیم. عدد اولیه چه بوده است؟										
۱۳	<p>در یک فروشگاه انواع بسته‌های چایی وجود دارد. قیمت و جرم هر بسته را در جدول زیر می‌بیند.</p> <table><tr><td>جرم</td><td>۲۰۰ گرمی</td><td>۴۰۰ گرمی</td><td>۸۰۰ گرمی</td><td>۱۶۰۰ گرمی</td></tr><tr><td>قیمت</td><td>۵۰۰۰ تومان</td><td>۹۸۰۰ تومان</td><td>۱۹۰۰۰ تومان</td><td>۳۷۰۰۰ تومان</td></tr></table> <p>قرار است برای یک مراسم ۳ کیلو و ۸۰۰ گرم چایی خریداری شود. اگر شما مسئول خرید باشید، چه نوع بسته‌هایی را انتخاب می‌کنید تا کمترین هزینه را بپردازید؟</p>	جرم	۲۰۰ گرمی	۴۰۰ گرمی	۸۰۰ گرمی	۱۶۰۰ گرمی	قیمت	۵۰۰۰ تومان	۹۸۰۰ تومان	۱۹۰۰۰ تومان	۳۷۰۰۰ تومان
جرم	۲۰۰ گرمی	۴۰۰ گرمی	۸۰۰ گرمی	۱۶۰۰ گرمی							
قیمت	۵۰۰۰ تومان	۹۸۰۰ تومان	۱۹۰۰۰ تومان	۳۷۰۰۰ تومان							
	دانش‌آموزان عزیز، ضمن آرزوی موفقیت برای شما، لطفا پاسخ هر سؤال را به‌طور کامل بنویسید.										

شاد باشید!