

نام و نام خانوادگی :	به نام خداوند بخشنده بخشایشگر	موضوع : ریاضی ( فصل ۱ الی ۴ )
کلاس :	تاریخ :	
ردیف	شرح سوال	
۱	الگوهای زیر را ادامه دهید.	
	• ۲ - ۵ - ۱۰ -	- -
	• ۳ - ۵ - ۷ -	- -
	• ۱ - ۳ - ۶ -	- -
۲	<p>محسن یک دانش آموز است. او ساعت ۷:۰۰ صبح از خواب بر می خیزد. پس از ۳۰ دقیقه آماده شدن برای رفتن به مدرسه او در ساعت ۷:۳۰ دقیقه به سمت دبستان حرکت می کند. او ساعت ۷:۴۵:۳۲ به مدرسه می رسد. اگر زنگ های کلاسی آنها ۵۰ دقیقه باشد ( ۵ زنگ ) و هر زنگ تفریح ۱۰ دقیقه باشد ....</p> <p>(۱) طی کردن فاصله خانه محسن تا مدرسه به چند دقیقه زمان نیاز دارد ؟</p> <p>(۲) او چند ساعت در مدرسه است ؟</p> <p>(۳) با احتساب زمان رفت و برگشت او ساعت چند به خانه می رسد ؟</p>	
۳	<p>قلب هر نوجوان در دقیقه به طور تقریبی ۶۰ بار می تپد. قلب نوجوانان در یک سال چند بار می تپد ؟</p> 	
۴	<p>جمع ها و تفریق های زیر را انجام دهید. ( توصیه می شود آنها را زیر هم نوشته و سپس به حل آنها بپردازید. ) ( پاسخ آخر را بنویسید. )</p> <p><math>۲۰:۱۵:۱۲ - ۱۵:۲۳:۱۵ =</math>      <math>۱۱:۴۲:۳۴ + ۱۰:۱۵:۳۲ =</math></p>	
۵	<p>با توجه به عدد «۵,۵۵۵,۵۵۵,۵۵۴» به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) عدد را به حروف بنویسید.</p> <p>(ب) اگر اعداد طبقه یکی ها را به ۲۶۴ تغییر دهیم عدد با تقریب صدگان هزار چند است ؟</p>	
۶	<p>اگر یک شرکت دانش بنیان در ماه اول ساخت یک ابر ربات <math>\frac{2}{3}</math> آن را تکمیل کند و در ماه دوم <math>\frac{1}{11}</math> مقدار ساخت ماه قبلی را تکمیل کند ، چقدر از پروژه باقی مانده است ؟</p> 	
۷	<p>یکی از این دو جمع اشتباه انجام شده است. آن را تشخیص دهید و اشتباه رخ داده را شرح دهید.</p> $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{17}{12}$ $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} = \frac{5}{7}$	
۸	<p>عدد های مخلوط را به کسر و اعداد کسری را به مخلوط تبدیل کنید.</p> $\frac{4}{2} = -$ $5\frac{1}{2} = -$ $\frac{436}{8} = -$ $2\frac{2}{3} = -$	
۹	<p>با توجه به عبارت <math>\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}</math> یک مسئله بنویسید و آن را حل کنید.</p>	

۱۰ اگر ۱۰ کیلوگرم زعفران را در بسته های  $\frac{1}{3}$  گرمی بریزیم ، به چند بسته نیاز داریم ؟

۱۱ نسبت پول خسرو به احمد ۱ به ۳ است. اگر مجموع پول آنها ۳۶۰۰۰۰ ریال باشد هر کدام چند تومان پول دارند ؟

۱۲ اگر برای درست کردن پودر شربت آلبالو در کارخانه نسبت شکر به سایر مواد ۳ به ۵ باشد ، در هر ۲۴ کیلوگرم پودر چند کیلوگرم شکر وجود دارد ؟

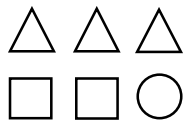


۱۳ جا های خالی را کامل کنید.

۲	
۴	۱۲۴

۶	۱۲
۴	

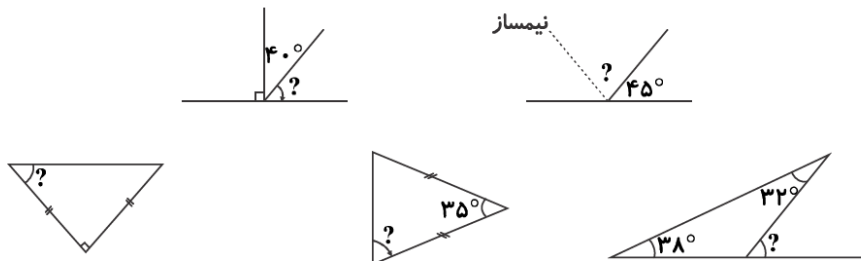
۶۶	۱۱
	۲



۱۴ با توجه به شکل مقابل به سوالات پایین پاسخ دهید.  
الف) نسبت مربع ها را به کل شکل با یک عدد کسری نمایش دهید.  
ب) نسبت دایره ها به مثلث ها مثل ..... به ..... است.

۱۵ اگر تمامی محصولات فروشگاه با ۱۵٪ تخفیف به فروش برسند ، اجناس « ۱۲۰,۰۰۰ ریالی » و « ۲۶۰,۰۰۰ ریالی » را با چه قیمتی می توان خریداری نمود ؟

۱۶ زاویه خواسته شده در هر شکل را بنویسید.



۱۷ هر کدام از شکل های زیر چه نوع تقارنی دارد ؟  
الف) متوازی الاضلاع ..... ب) مثلث ..... ج) مربع ..... د) مستطیل ..... ه) ذوزنقه .....

۱۸ اگر اندازه دو زاویه داخلی مثلثی به ترتیب ۱۵ و ۲۴ درجه باشد ، زاویه بیرونی چند است ؟

۱۹ مجموع زوایای یک ۵۴۲ ضلعی را به دست آورید. هر زاویه آن چند درجه است ؟

۲۰ با توجه به مشخصات داده شده ، نام هر شکل را بنویسید.

نام شکل	مشخصات
.....	۲ ضلع با هم برابرند. هر ضلع را با ضلع روبه رویی اش ادامه دهیم هم را قطع نمی کنند. قطر هایش زوایایش را نصف نمی کنند.
.....	هر ۴ ضلع با هم برابرند. ۴ خط تقارن دارد.
.....	دو نوع از آن وجود دارد : « قائم الزاویه ، معمولی » در نوع قائم الزاویه ۲ زاویه ۹۰ وجود دارد و در نوع معمولی ۲ ضلع با هم موازی اند.