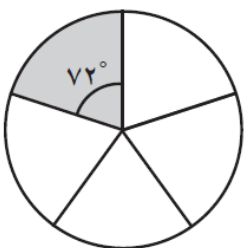
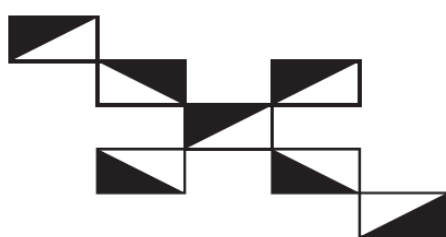




نام :	تاریخ آزمون: / / ۱۳۹	به نام خالق زیبایی ها آموزش و پرورش استان مدیریت آموزش و پرورش ریاضی ششم (تناسب و درصد)
نام خانوادگی :	زمان آزمون: دقیقه	
کلاس:	نتیجه آزمون:	
نام دبیر: علی نادری	آزمون شماره ۶ (فصل ششم)	

ردیف	(فصل ششم)																
۱	نسبت پول ساسان به پول مریم ۷ به ۹ است. این نسبت را به صورت یک کسر، نمایش دهید. نسبت پول مریم به کل پول چقدر است؟																
۲	در کدام یک از جدول های زیر تناسب برقرار می باشد؟ دور آنها خط بکشید. <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>۳</td><td>۱۵</td></tr> <tr><td>۷</td><td>۳۵</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>۴</td><td>۱۶</td></tr> <tr><td>۹</td><td>۸۱</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <tr><td>۵</td><td>۳۰</td></tr> <tr><td>۲</td><td>۷۵</td></tr> </table> <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>۷</td><td>۴۹</td></tr> <tr><td>۴</td><td>۲۸</td></tr> </table>	۳	۱۵	۷	۳۵	۴	۱۶	۹	۸۱	۵	۳۰	۲	۷۵	۷	۴۹	۴	۲۸
۳	۱۵																
۷	۳۵																
۴	۱۶																
۹	۸۱																
۵	۳۰																
۲	۷۵																
۷	۴۹																
۴	۲۸																
۳	مهرداد برای به دست آوردن یک رنگ ویژه، ۵ لیتر رنگ قرمز، ۲ لیتر رنگ آبی و ۲ لیتر رنگ زرد را با هم مخلوط کرد. نسبت رنگ قرمز به کل مقدار رنگ چیست؟ برای تهیه ۱۸ لیتر از این رنگ چند لیتر رنگ قرمز نیاز دارد؟																
۴	وقتی می گوئیم وزن یک کودک از بعد تولد تا یک سالگی ۲۰۰ درصد اضافه می شود، کدام گزینه درست است؟ الف) وزن کودک در طول اولین سال زندگی دو برابر می شود. ب) وزن کودک در طول اولین سال زندگی سه برابر می شود.																
۵	چند درصد از هر شکل رنگی است؟  																
۶	علیرضا دو چرخه ای را با ۱۵٪ تخفیف ۱۷۰۰۰۰ تومان خرید. قیمت اولیه آن دو چرخه چقدر بوده است؟																

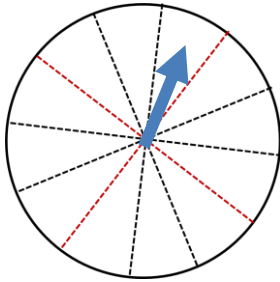
ارزشیابی پایانی فصل پنجم (ریاضی ششم)

۷	<p>هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمه های مناسب کامل کنید. ۲۵ درصد تخفیف یعنی باید درصد پرداخت شود. ۵٪ یک کیلوگرم برابر گرم است. ۳۰٪ از ۴۰٪ یعنی درصد. $\frac{۳}{۵}$ مساوی درصد است.</p>
۸	<p>۲۰٪ دایره های مقابل را رنگ کنید.</p> 
۹	<p>قیمت یک یخچال ۱۲۰۰۰۰۰ تومان است و به آن ۵ درصد مالیات بر ارزش افزوده تعلق می گیرد. خریدار باید برای خرید یخچال چقدر پرداخت کند؟</p>
۱۰	<p>کرایه تاکسی مسیری از ۲۰۰۰ تومان به ۲۵۰۰ تومان تغییر کرده است. قیمت کرایه این مسیر چند درصد افزایش پیدا کرده است؟</p>
۱۱	<p>مانی ۱۲۰ دقیقه را برای انجام تکالیف اختصاص داد و آن را بین درس هایش تقسیم کرد. با استفاده از نمودار دایره ای حساب کنید که او چند دقیقه از وقتش را برای هریک از موضوعات زیر می پردازد؟</p>  <p>الف) ریاضی ب) هنر ج) تاریخ د) علوم ه) قرآن و) املا</p>
۱۲	<p>اگر ۷ را ۷ برابر کنیم چند درصد به آن اضافه می شود؟</p>
۱۳	<p>در پرتاب یک تاس احتمال این که ۳ نیاید الف) برابر نصف است ب) بیشتر از نصف است ج) کمتر از نصف است د) برابر $\frac{۱}{۶}$ است</p>
۱۴	<p>مساحت مربع با طول ضلع آن متناسب است. (درست - نادرست) نسبت $\frac{۵}{۶}$ به $\frac{۱}{۳}$ مانند نسبت ۵ به ۲ است. (درست - نادرست)</p>

وقتی در بحث احتمال از پرتاب یک تاس صحبت می کنیم، در تعداد زیاد آزمایش ها انتظار داریم همه ی سطح ها را تقریباً مشاهده کنیم.

۱۵

چرخنده ی رو به رو را طوری رنگ کنید که احتمال ایستادن عقربه روی رنگ سفید دو برابر احتمال ایستادن عقربه روی رنگی غیر از سفید باشد.



۱۶

جدول زیر را با توجه به تبدیل واحدها و تناسب بین آنها، کامل کنید.

۱۷

متر	۱	۳	۰/۵	
دسی متر	۱۰			
سانتی متر	۱۰۰			۵۰۰
میلی متر	۱۰۰۰			

نسبت طول یک زمین مستطیل شکل به عرض آن ۵ به ۲ است. محیط این زمین، ۲۸۰ متر است.

۱۸

الف) طول و عرض زمین را محاسبه کنید.

ب) مساحت زمین را به دست آورید.

نسبت تعداد سیب های زهرا به مریم، $\frac{۲}{۵}$ و نسبت سیب های مریم به لاله $\frac{۲}{۳}$ است اگر در مجموع ۶۲ سیب داشته باشند تعداد سیب های هریک را پیدا کنید.

۱۹

هر مولکول آب از یک اتم اکسیژن و ۲ اتم هیدروژن تشکیل شده است.

الف) نسبت تعداد اتم های اکسیژن به هیدروژن چقدر است؟

ب) در برابر ۲۰ اتم هیدروژن چند اتم اکسیژن وجود دارد؟

۲۰

پ) در هر ۱۵۰ مولکول آب چند اتم هیدروژن و چند اتم اکسیژن وجود دارد؟