

جدول لیست فرایندهای توصیفی ریاضی ششم ابتدایی

بودجه بندی	ردیف	تاریخ	فصل اول کسر معارفی	
مجموعه			کسر و عدد مخلوط	
	۱		مهارت تقریب زدن - تقسیم تقریبی - تقسیم اشکال به قسمت های مساوی را پیدا کرده است.	
	۲		می تواند کسر و عدد مخلوط را با شکل یا روی محور نشان دهد.	
	۳		تواند کسر را به عدد مخلوط یا عدد مخلوط را به کسر تبدیل کند.	
	۴			
				مقایسه و ساده کردن کسر و عدد مخلوط
	۱		می تواند کسر و عدد مخلوط را مقایسه کند.	
	۲		کسر های مساوی را به صورت تصویری نمایش می دهد.	
	۳		می تواند کوچکترینخرج مشترک را در میان چند کسر مشخص کند.	
	۴		می تواند کسر را ساده کند.	
	۵			
				حل مسئله
	۱		توانایی استفاده از رسم شکل در حل مسائل مختلف را دارد.	
	۲		مسائل مربوط با کسر را شناسایی و حل می کند.	
	۳			
آزمون های عملکردی:				
آزمون های مداوم کاغذی:				
کارهای علمی:				

جدول لیست فرایندهای توصیفی ریاضی ششم ابتدایی

بودجه بندی	رویف	تاریخ		
هفته			جمع و تفریق کسر عدد مخلوط	
	۱		می تواند دو یا چند کسر و عدد مخلوط را جمع و تفریق کند.	
	۲		جمع و تفریق کسر و عدد مخلوط را به صورت کسریاروی شکل نشان می دهد.	
	۳		کسره نویسی عدد مخلوط را یاد گرفته و در عملیات استفاده می کند.	
	۴			
				ضرب و تقسیم کسر
	۱		ضرب و تقسیم کسر را روی شکل نشان می دهد.	
	۲		عبارت های پرانتزی را حل کرده و ساده می کند.	
	۳			
				فصل دوم عدد های اعشاری
			نمایش اعداد اعشاری	
آبان ماه	۱		کسره نویسی عدد های اعشاری و ارائه آن به صورت تصویری انجام می دهد.	
	۲		توانایی برقراری ارتباط بین کسر و نمایش اعشاری را دارد.	
	۳		توانایی وارد کردن عدد اعشار و خارج کردن آن از جدول را دارد.	
	۴		می تواند اعداد اعشار را مقایسه کند.	
	۵		می تواند اعداد اعشاری را به حروف یا عدد بنویسد.	
			آزمون عملکردی:	
			آزمون مداوم کاغذی:	
			کارهای علمی:	

جدول لیست فرایندهای توصیفی ریاضی ششم ابتدایی

بودجه بندی	رویف	تاریخ	
آبان ماه			جمع و تفریق و ضرب اعداد اعشاری
	۱		جمع و تفریق اعشاری را روی محور نشان می دهد.
	۲		از جدول ارزش مکانی برای انجام عملیات جمع و تفریق استفاده می کند.
	۳		توانایی انجام عملیات جمع و تفریق به شکل های متفاوت را دارد. کسرده نویسی- تبدیل اعداد کسرده مخلوط و انجام عملیات- انجام عملیات با جدول بدون جدول
	۴		توانایی نمایش ضرب اعداد به صورت تصویری و مستقل را دارد.
			حل مسائل اعشاری
	۱		توانایی استفاده از عملیات اعداد را در مسائل روزمره در پیرامون خود داشته باشد.
	۲		می تواند رابطه بین اعداد و اشکال را پیدا کرده و در حل مسئله به کار ببرد.
	۳		
			تقسیم یک عدد اعشاری بر عدد طبیعی
	۱		می تواند فرایند تقسیم را به صورت تصویری و الگوریتمی نمایش و فرایند تقسیم را توضیح دهد.
	۲		می تواند مسائل تقسیم را به راحتی حل کند و توضیح دهد.
	۳		
	۴		
آزمون عملکردی:			
آزمون مداوم کاغذی:			
کارهای علمی:			

جدول لیست فرایندهای توصیفی ریاضی ششم ابتدایی

بودجه بندی	ردیف	تاریخ
آبان ماه		تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری
	۱	توانایی تقسیم یک عدد به اعداد اعشاری و نمایش آن روی محور را دارد.
	۲	توانایی تبدیل تقسیم باینی که مقوم علیه اعشاری دارند به تقسیمی که مقوم علیه صحیح را دارد.
	۳	توانایی تبدیل تقسیم یک عدد اعشاری بر عدد اعشاری دیگر به صورت کسر را دارد.
	۴	می تواند تقسیم یک عدد اعشاری بر عدد اعشاری دیگر به صورت ذهنی انجام دهد.
	۵	از عملیات تقسیم در حل مسائل پیرامونی استفاده می کند.
آذر ماه		اندازه گیری طول
		فصل سوم اندازه گیری طول و زاویه
	۱	توانایی مقایسه طول دو پاره خط با روشهای متفاوت (نوار کاغذی - پرگار - ...) را دارد.
	۲	توانایی بیان اندازه طول یک شیء به صورت تقریبی و یا بیان آن به صورت یک عدد مخلوط را دارد.
	۳	توانایی حدس زدن مناسب طول یک پاره خط را دارد.
	۴	توانایی تبدیل واحدهای استاندارد به یکدیگر را دارد.
		فاصله
	۱	توانایی استفاده از ابزار کونیا را دارد.
۲	توانایی تعیین فاصله نقطه از خط را دارد.	
۳	توانایی رسم ارتفاع نظیر اس هر مثلث را دارد.	
آزمون عملکردی:		
آزمون مداوم کاغذی:		
کارهای علمی:		

جدول لیست فرایندهای توصیفی ریاضی ششم ابتدایی

بودجه بندی	رویف	تاریخ	
آزمایش			حل مسئله
	۱		توانایی استفاده از ابزار و راه حل های آموخته را در حل مسائل پیرامون دارد.
	۲		
			مقایسه و اندازه گیری زاویه ها
	۱		توانایی استفاده از ابزارهای مختلف جهت اندازه گیری تقریبی یا دقیق زاویه را دارد.
	۲		توانایی اندازه گیری زاویه با واحد های غیر استاندارد و بیان تقریبی و یا بیان آن به صورت یک عدد مخلوط را دارد.
	۳		توانایی استفاده از ابزار تقاله برای اندازه گیری زاویه را دارد.
	۴		توانایی حدس زدن اندازه یک زاویه را دارد.
	۵		توانایی محاسبه مجموع زوایا در چند ضلعی های... را دارد.
			انواع زاویه
	۱		انواع زاویه را در هر تقاطع چند خطی می شناسد و نیم ساز آن را رسم می کند.
	۲		زاویه ها را در هر شکلی با ابزار و بون ابزار با محاسبه عددی اندازه گیری می کند.
	۳		ویژگیهای دو زاویه متقابل به راس را بیان می کند و مثال می زند.
	۴		ویژگی های زوایای متمم و مکمل را توضیح میدهد و مثال میزند.
	۵		
آزمون عملکردی:			
آزمون مداوم کاغذی:			
کارهای علمی:			

جدول لیست فرایندهای توصیفی ریاضی ششم ابتدایی

بودجه بندی	رویف	تاریخ	فصل چهارم عددهای تقریبی	
ده ماه			تقریب زدن و قطع کردن	
	۱		مفهوم تقریب را درک کرده و در زندگی روزمره مثال میزنند.	
	۲		می تواند تقریب را به روش قطع کردن انجام دهد و بیان کند.	
	۳		نماد تقریب را می شناسد و در محل مورد نظر استفاده می کند.	
	۴			
				کرد کردن
	۱		روش کردن را آموخت و توضیح میدهد.	
	۲		روش کرد کردن را با قطع کردن مقایسه کرده و ویژگی حرکتی را توضیح می دهد.	
	۳		روش کرد کردن را تصویری (محور و شکل) نشان می دهد.	
	۴			
				حل مسئله های تقریب
	۱		روشهای تقریبی را در مسائل روزمره بکار می برد.	
۲		می تواند مسائل را ساده کرده و به روش های مناسب حل کند.		
۳				
آزمون عملکردی:				
آزمون مداوم کاغذی:				
کارهای علمی:				

جدول لیست فرایندهای توصیفی ریاضی ششم ابتدایی

بودجه بندی	ردیف	تاریخ		
دای ماه			نمایش عددهای تقریبی روی محور	
	۱		اعداد تقریبی را روی محور نشان می دهد.	
	۲		می داند پانچ های تقریبی با جوابهای حقیقی متفاوت است.	
	۳		روش های مختلف تقریب زدن را در پیدا کردن پانچ امتحان و محاسبه می کند.	
	۴		تأثیر ارقامی مانند ۰/۲۵ را در کل پانچ می داند و توضیح می دهد.	
				محاسبه های تقریبی و ترتیب انجام عملیات
	۱		حد و روش محاسبه تقریب را می شناسد و توضیح داده محاسبه و مقایسه می کند.	
	۲			
۳				
بسمان ماه			فصل پنجم نسبت، تناسب و درصد	
			جدول تناسب	
	۱		نسبت را با نامهای گوناگون نشان میدهد.	
	۲		نسبت را بین دو یا سه جزء مجموعه بیان می کند.	
	۳		نسبت ها را مقایسه و تبدیل به کسر و محاسبه می کند.	
	۴			
آزمون عملکردی:				
آزمون مداوم کاغذی:				
کارهای علمی:				

جدول لیست فرایندهای توصیفی ریاضی ششم ابتدایی

موضوع	ردیف	تاریخ	بودجه بندی
مقدارهای تناسب			
نسبت های مساوی را به دست می آوردم و مقدارهای تناسب را بیان می کند.	۱		هفتم ماه
	۲		
	۳		
	۴		
حل مسائل نسبت			
مسائل مربوط به نسبت را شناسایی و حل می کند.	۱		
	۲		
	۳		
تسهیم به نسبت			
می تواند کاربرد نسبت را تشخیص دهد و محاسبه کند. می تواند توضیح دهد که چه زمانی ردیف به جدول تناسب اضافه می شود. مسائل کاربرد نسبت را تشخیص داده و حل می کند.	۱		
	۲		
	۳		
	۳		
آزمون عملکردی:			
آزمون مداوم کاغذی:			
کارهای علمی:			

جدول لیست فرایندهای توصیفی ریاضی ششم ابتدایی

بودجه بندی	ردیف	تاریخ	
بسمانه			درصد و ریاضیات مالی
	۱		توانایی مقایسه دو یا چند نسبت را دارد.
	۲		می تواند با استفاده از جدول تناسب و مستطیل از آن تخفیف را حساب کند.
	۳		توانایی محاسبه مالیات بر ارزش افزوده را دارد.
	۴		توانایی تبدیل کسر و یا عدد اعشار را به صورت درصد دارد.
اسفندماه			فصل ششم آمار و احتمال
			جمع آوری و نمایش داده ها
	۱		آمار و احتمال را تعریف کرده و مثال میزنند.
	۲		داده های آماری را می شناسد و روشهای جمع آوری اطلاعات را بیان و اجرامی کند.
	۳		برای ساماندهی به داده ها از نمودار استفاده می کند.
	۴		
			نمودارها و تفسیر نتیجه ها
	۱		می تواند نمودارها را بر اساس نوع اطلاعات دسته بندی کند. خط شگفته - تصویری و دایره ای و ...
	۲		می تواند روش تقریب زدن را برای کامل کردن جدول های آماری استفاده کند.
	۳		توانایی تحلیل و تفسیر کردن نمودارها را دارد.
آزمون عملکردی:			
آزمون مداوم کاغذی:			
کارهای علمی:			

جدول لیست فرایندهای توصیفی ریاضی ششم ابتدایی

بودجه بندی	ردیف	تاریخ		
الگند	۱		مسائل آماری را در تشخیص داده و تحلیل و محاسبه می کند.	
	۲		مسائل آماری	
			مفهوم احتمال	
	۱		احتمال را با ذکر مثال تعریف می کند.	
	۲		توانایی تشخیص اینکه چه زمانی احتمال را با کسری کوچکتر از یک بیان می کنیم و چه زمانی یک یا صفر دارد.	
	۳		توانایی بیان اینکه چه وقت دو پیش آمد برابر می شود را با ذکر مثال دارد.	
	۴		توانایی مقایسه احتمال دارد.	
	۵			
				احتمال تجربی و ریاضی
	۱		توانایی تشخیص احتمال تجربی و ریاضی را دارد و برای اثبات مثال بنزند.	
	۲		توانایی محاسبه احتمالات تجربی را دارد.	
	۳		توانایی کاربرد آمار و احتمال را در مسائل دارد.	
۴				
			آزمون عملکردی:	
			آزمون مداوم کاغذی:	
			کارهای علمی:	

جدول لیست فرایندهای توصیفی ریاضی ششم ابتدایی

بودجه بندی	ردیف	تاریخ	فصل، بنفتم اندازه گیری سطح و حجم	
فروردین ماه			مقایسه و اندازه گیری سطح	
		۱	واحد های استاندارد اندازه گیری سطح را بیان میکند.	
		۲	واحد های اندازه گیری سطح را با جدول تناسب به یکدیگر تبدیل می کند.	
		۳		
		۴		
				مساحت شکل های هندسی
		۱	توانایی محاسبه اندازه سطح مکعب و مکعب مستطیل را دارد.	
		۲	توانایی محاسبه اندازه سطح اشکال هندسی را با استفاده اشکال لکسیل دهنده آن دارد.	
		۳		
		۴		
				حل مسائل
		۱	می تواند از همه اطلاعات خود برای حل مسئله استفاده کند.	
	۲	می تواند گسترده های هر شکل را شناسایی کند.		
	۳			
آزمون عملکردی:				
آزمون مداوم کاغذی:				
کارهای علمی:				

جدول لیست فرایندهای توصیفی ریاضی ششم ابتدایی

مقایسه و اندازه گیری حجم	تاریخ	رویف	بودجه بندی
واحد های حجم را با ذکر مثال نام می برد.		۱	فروردین ماه
واحد ها را با استفاده از جدول تناسب تبدیل می کند.		۲	
با توجه به حجم می تواند کنجایش یک طرف را به سانتی متر مربع یا واحد های دیگر دست می آورد.		۳	
		۴	
حجم شکل های هندسی			
از راه کار های مناسب برای بدست آوردن حجم یابی مانند حرم یا استوانه و... استفاده میکند.		۱	فروردین ماه
		۲	
		۳	
فصل هشتم محضات و عدد های صحیح			
محور های محضات			
می تواند با دو عدد محضات یک نقطه را در صفحه محضات مشخص کند.		۱	اردیبهشت ماه
مولفه های افقی و عمودی را نشان می دهد.		۲	
مشخصات مکانی سطح را با استفاده از محضات نشان میدهد.		۳	
می داند که انتقال یک نقطه در صفحه ی محضات چه اثری بر محضات آن دارد.		۴	
		۵	
آزمون عملکردی:			
آزمون مداوم کاغذی:			
کارهای علمی:			

جدول لیست فرایندهای توصیفی ریاضی ششم ابتدایی

بودجه بندی	ردیف	تاریخ		
ارزوبهشت ماه			تقارن و محضات	
	۱		با استفاده از محور محضات قرینه شکل را نسبت به هم با استفاده از محور محضات به دست می آورد.	
	۲		توانایی رسم قرینه شکل ها را نسبت به مرکز تقارن در محور محضات دارد.	
	۳			
	۴			
				حل مسائل دوره ای
	۱		راهبردهای آموزش دیده در حل مسائل را لیست کرده و به کار می بندد.	
	۲			
	۳			
	۴			
				عددهای صحیح
	۱		عددهای صحیح را می شناسد و روی محور اعداد نشان می دهد.	
	۲		می داند بر چه اساسی عددها بر چه اساسی علامت گذاری کند و با ذکر مثال توضیح می دهد.	
	۳		توانایی مقایسه عددهای علامت دار را دارد.	
	۳			
	آزمون عملکردی:			
آزمون مداوم کاغذی:				
کارهای علمی:				

به نام خدا

جدول لیست فرآیندهای توصیفی ریاضی ششم ابتدایی

تهیه و تنظیم: زهرا توکلی

آموزگار پایه ششم دبستان حضرت معصومه

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان



