

به نام ایزددانا

شهر: تهران		نام آموزگار: پورجعفری		سال تحصیلی ۹۵-۹۴		طرح درس سالانه ریاضی		آموزشگاه شهید رسولی	
هفته	جلسه	فصل ها	رئوس مطالب	اهداف و فعالیت ها					
مهر	اول	فصل اول اعداد والگوها	عدد نویسی	آشنا شدن با اعداد و جدول ارزش مکانی - درست کردن جدول ارزش مکانی با تلق و کاغذ آ ۴					
	دوم		الگوها	الگوها دوروش هندسی و عددی- با استفاده از مکعب های دست ساز . چوب کبریت و تیله برای آموزش					
	سوم		ماشین ورودی و خروجی	مرور بر پایه سوم و یادآوری محیط اشکال هندسی و تلفیق با علوم					
	چهارم		معرفی میلیون و مرور فصل	معرفی طبقه میلیونها و استفاده از مکعب های تهیه شده از کاغذ شطرنجی و پول رایج حل تمرینهای مرور فصل					
آبان	اول	فصل دوم کسر	شناخت کسر	شناخت کسرها استفاده از جعبه کسر ساخته شده توسط دانش آموزان و آوردن کیک و برش آن و میوه و تقسیم					
	دوم		جمع و تفریق	استفاده از زنجیره دانش آموز در کلاس برای مفهوم جمع و تفریق کسرها، استفاده از اشکال هندسی بر روی تخته کلاس					
	سوم		تساوی کسرها	در این مبحث از اشکال هندسی و تهیه توسط گروهها ی درسی					
	چهارم		ضرب عدد در کسر و مرور فصل	مرور مجدد جدول ضرب و یاد دادن درس به همراه شعر (من عدد دو هستم تاج سر کسر هستم ) برای ضرب عدد دو در کسر و حل تمرینات مرور فصل					
آذر	اول	فصل سوم ضرب و تقسیم	ضرب دو عدد دورقمی حاصل ضرب	یادآوری ضرب دو رقمی در یک رقمی با شکل و گسترده نویسی- ضرب با کمک جدول ارزش مکانی و بازنمایی های مختلف- ضرب فرایندی و تکنیکی و مساختی از دو روش ۱- یک عامل باز شود- ۲- هر دو عامل باز شود آشنایی با جایگاه صفر در محاسبات کسب مهارت در محاسبه ضرب به سه صورت گسترده نویسی- ضرب تقریبی استفاده از ماشین حساب در محاسبات امدگی برای ضرب ذهنی در اینجا توجه ویژه به جدول ارزش مکانی و زمان بیشتر برای مفهوم ضرب					



	دوم	۱۰	محاسبه های تقریبی	تقریب اعداد چندرقمی-نمایش بصورت تقریب بر روی محور-توجه به تعدیل (معادل کردن) در تقریب-محاسبات تقریبی. نمایش تقریبی اعداد روی محور و یادآوری در ضرب های ۱۰ و ۱۰۰
	سوم	۱۱	تقسیم و بخش پذیری	درک تقسیم با استفاده از بسته بندی- ارتباط ضرب با تقسیم توضیح داده شود-بازنمایی های مختلف تقسیم (شکل ۰ محور- ارتباط با ضرب نظیر)- آشنایی با اجزای تقسیم و مفهوم بخش پذیری با استفاده از تقسیم
	چهارم	۱۲	تقسیم بر عددهای یک رقمی و دورقمی و مرور فصل	شبیه سازی موقعیت تقسیم با استفاده از اشکال و اشیاء و رسم شکل -تقسیم بر اعداد یک رقمی از راه گسترده یا فرایند تفکیکی -تقسیم با کمک ضرب های نظیر به نظیر یا نزدیک آن و نوشتن رابطه های تقسیم-تقسیم بر عدد دورقمی از راه شکل و دست ورزی. تقسیم بر عدد دو رقمی از راه تقریب-تقسیم بر اعداد دو رقمی از راه بخش پذیری مقسوم بر مقسوم علیه - تقسیم بر عدد دو رقمی از راه تفکیک و فرایندی - بخش پذیری عددهای شش رقمی بر هفت و یازده و سیزده به کمک ماشین حساب
دی	اول	۱۳	فصل چهارم اندازه گیری	زاویه
	دوم	۱۴	اندازه گیری	آموزش اندازه گیری زاویه با نقاله -معرفی نقاله و درجه- اندازه گیری زاویه و انواع آن - کشف ارتباط بین ابزارهای مختلف (گونیا و نقاله) - درک تساوی بین دو زاویه پایین هر ساق در کثرت متساوی الساقین
	سوم	۱۵	اندازه گیری زمان	آموزش اندازه گیری زمان روی ساعت. مقایسه ساعت ساعت با نمایش طولی - اندازه گیری زمان و نگاه طولی به عدد - معرفی ثانیه ها و تبدیل واحد ها ی زمان بهم - تقریب در زمان و نسبی بودن زمان - درک ذهنی زمان به کمک نمودار- حرکت رو به جلو و رو به عقب در ساعت - تصور درست از ثانیه و دقیقه و بکارگیری درست در واحد های زمانی
	چهارم	۱۶	اندازه گیری طول و مرور فصل	آشنایی با ابزارهای طولی در زندگی - ارتباط با اندازه گیری کسر و اعداد مخلوط- مهارت تقریب زدن - اندازه گیری دقیق با واحد های کوچکتر- حرکت غیر استاندارد به استاندارد- دست یابی به استدلال در اندازه گیری - تبدیل واحد ها بهم - بیان نسبی در مفهوم اندازه گیری
پنجشنبه	اول	۱۷	فصل پنجم عدد مخلوط	عدد مخلوط
	دوم	۱۸	ط و اعشاری	معرفی اعشار و معرفی ممیز -آشنایی با نحوه خواندن و نوشتن آشنایی با چگونگی تبدیل کسر به اعداد اعشاری و برعکس
	سوم	۱۹	جمع و تفریق اعشاری	آشنایی با جمع و تفریق اعداد اعشاری روی شکل و محور- آشنایی با نحوه مقایسه اعداد اعشاری - آشنایی با ترکیب اعداد اعشاری



مقایسه اعداد اعشاری با کمک جدول ارزش مکانی - آشنایی با جمع و تفریق اعداد اعشاری در جدول ارزش مکانی با انتقال وبدون انتقال بر روی شکل - آشنایی با جمع و تفریق اعداد اعشاری به صورت فرایندی معرفی می کنیم در جدول ارزش مکانی	ارزش مکانی عددهای اعشاری ومرور فصل		چهارم	۲۰
آشنایی با خط راست پاره خط و نیم خط-آشنایی با خط عمود و دو خط موازی- رسم خط عمود و موازی با دو گونیا	عمود و موازی	فصل ششم شکل های هندسی	اول	۲۱
آشنا شدن با چهار ضلعی ها- معرفی مربع و مستطیل و لوزی برای چهار ضلعی ها- آشنا شدن با متوازی الاضلاع و طریقه رسم آن مقایسه چهار ضلعی ها در جدول	چهار ضلعی ها		دوم	۲۲
مرور بر چهار ضلعی ها - مساحت مربع و مستطیل مساحت متوازی الاضلاع و مثلث	مساحت متوازی الاضلاع		سوم	۲۳
مساحت مثلث و متوازی الاضلاع معرفی ارتفاع و قاعده مثلث رسم ارتفاع و قاعده با کمک گونیا	مساحت مثلث		چهارم	۲۴
آشنایی با محیط شکلهای متشکل از چند شکل هندسی مختلف مرور بر فرمول محیط	محیط	فصل هفتم	سوم	۲۵
آشنایی با مساحت شکلهای مختلف مرور بر فرمول مساحت چند ضلعی ها و مرور فصل	مساحت و مرور فصل		چهارم	۲۶
آشنا شدن با نمودار- کشیدن و کاربرد نمودارها- آشنایی با انواع نمودارها و کاربرد آنها در زندگی روزمره	نمودار خط شکسته	فصل هشتم آمار و احتمال	اول	۲۷
آشنا شدن با احتمال - کاربرد احتمال در زندگی روزمره و مرور فصل	احتمال و مرور فصل		دوم	۲۸
دوره کتاب و اجرای آزمون مداد کاغذی پایانی			سوم	۲۹
			چهارم	۳۰