

طرح درس سالانه			پایه ششم «ریاضی»		
ماه	هفته	فصل	درس	هدف های ویژه	فعالیت های تکمیلی
مهر	هفته اول	فصل ۱	عدد و الگو های عددی	۱. آشنایی با مفهوم عدد و رقم شناسایی الگوهای عددی و کشف رابطه بین اعداد در یک الگو.	ساخت "زنجیره‌ی عددی متحرک" با کارت‌های رنگی شامل اعداد و الگوهای خاص؛ هر دانش‌آموز با حرکت در کلاس، ادامه‌ی الگو را پیدا می‌کند.
	هفته دوم		یادآوری عدد نویسی	۲. درک رابطه ضرب در ساختار الگوهای عددی و توانایی پیش‌بینی اعداد بعدی.	بازی "کشف رمز ضربی": دانش‌آموزان با حل الگوهای ضربی، رمز یک قفل یا پیام پنهان را پیدا می‌کنند.
	هفته سوم		بخش پذیری	۳. آشنایی با مفهوم بخش‌پذیری و توانایی تشخیص اعداد بخش‌پذیر بر ۲، ۳، ۵، ۹ و ۱۰ از طریق قواعد ساده و مقایسه.	ساخت جدول رنگی بخش‌پذیری روی کاغذ شطرنجی - تلفیق با هنر و فناوری
	هفته چهارم		اعداد صحیح	۴. آشنایی با مفهوم اعداد صحیح، کاربرد آنها در زندگی واقعی و مقایسه‌ی آن‌ها از نظر مقدار.	ساخت ساخت "دماسنج کلاسی" روی مقوا برای نشان دادن عددهای مثبت و منفی (مثال از دما، ارتفاع و بدهکاری)
آبان	هفته اول	فصل ۲	جمع و تفریق کسر ها	۱- درک مفهوم کسر، جمع و تفریق کسرهای مختلف و مشابه.	"پروژه پیتزا" - دانش‌آموزان با کاغذ یک دایره بزرگ (پیتزا) درست کرده و آن را به قسمت‌های مختلف تقسیم می‌کنند
	هفته دوم		ضرب کسر و تقسیم کسر	۲- درک مفهوم و توانایی ضرب و تقسیم کسره	"داستان‌نویسی با کسر" - هر دانش‌آموز یک داستان کوتاه می‌نویسد که در آن شخصیت ها باید برای حل یک مشکل، از محاسبات کسری استفاده کنند.
	هفته سوم		تقسیم کسر	۳- تسلط بر چهار عمل اصلی روی کسرها حل مسائل مربوط به آن‌ها.	
	هفته چهارم		محاسبات کسر	۴- حل مسائل پیچیده‌تر که نیاز به استفاده همزمان از چند مفهوم کسری دارند.	

آذر	هفته اول	فصل ۳	یادآوری اعداد اعشاری	۱- درک مفهوم اعداد اعشاری و جایگاه آن‌ها، توانایی تبدیل کسر به اعشار و برعکس .	مترجم اعداد" - دانش‌آموزان کارت‌هایی دریافت می‌کنند که روی آن کسر یا عدد اعشاری نوشته شده است. آن‌ها باید کارت‌ها را به صورت اعشاری یا کسری ترجمه و با هم گروه‌بندی کنند.
	هفته دوم		یادآوری ضرب و تقسیم	۲- توانایی جمع، تفریق، ضرب و تقسیم اعداد اعشاری	
	هفته سوم		تقسیم عددا اعشاری بر عدد طبیعی	۳- تقسیم اعشار بر عدد صحیح تا دو رقم اعشار.	
	هفته چهارم		تقسیم عدد اعشاری بر عدد اعشاری	۴ - حل مسائل پیچیده‌تر با استفاده از عملیات اعشاری.	
دی	هفته اول	فصل ۴	مرکز تقارن و تقارن مرکزی	۱- درک مفهوم تقارن، توانایی تشخیص و رسم اشکال متقارن نسبت به یک نقطه یا یک خط.	"هنر تقارن" - دانش‌آموزان با استفاده از کاغذ و رنگ، اشکال متقارن زیبایی می‌سازند. سپس محور تقارن و مرکز تقارن آن‌ها را مشخص می‌کنند.
	هفته دوم		دوران	۲- آشنایی با مفهوم دوران و مرکز دوران، توانایی دوران دادن یک شکل هندسی نسبت به یک نقطه.	
	هفته سوم		محور مختصات و انتقال	۳ - آشنایی با دستگاه مختصات، توانایی رسم نقطه در دستگاه و انتقال یک شکل .	
	هفته چهارم		تقارن و مختصات	۴- درک مفهوم تقارن چرخشی، توانایی کار با مختصات و حل مسائل ترکیبی.	

ماه	هفته	فصل	درس	هدف های ویژه	فعالیت های تکمیلی
بهمن	هفته اول	فصل ۵	اندازه گیری طول و سطح	۱- توانایی اندازه گیری طول و سطح اشکال مختلف، درک واحدهای اندازه گیری و تبدیل آن ها.	"معمار کوچک" - دانش آموزان با استفاده از متر و خط کش، طول و عرض اشیای مختلف در کلاس (مثل میز، تخته، کتاب) را اندازه می گیرند و سپس سطح آن ها را محاسبه می کنند.
	هفته دوم		حجم و جرم	۲- درک مفهوم حجم، محاسبه حجم مکعب و مکعب مستطیل با استفاده از فرمول.	
	هفته سوم		مساحت دایره	۳- آشنایی با اجزای دایره (شعاع، قطر)، توانایی رسم دایره با پرگار و محاسبه محیط	"بسته بندی خلاقانه" - دانش آموزان چند جعبه خالی با ابعاد مختلف را به کلاس می آورند و حجم آن ها را محاسبه می کنند.
	هفته چهارم		خط و زاویه	۴- آشنایی با انواع زاویه (تند، راست، باز)، توانایی اندازه گیری زاویه ها بدون نقاله.	سپس با خلاقیت خود، جعبه ها را تزئین و به یکدیگر متصل کرده و یک شکل هندسی جدید ایجاد می کنند.
اسفند	هفته اول	فصل ۶	نسبت و تناسب	۱- درک مفهوم نسبت، حل مسائل تناسب، درک رابطه بین نسبت و کسر.	آشپزی با نسبت - دانش آموزان یک دستور غذای ساده را که با نسبت بیان شده است (مثلاً برای هر ۱ پیمانه برنج، ۲ پیمانه آب) بررسی می کنند و آن را برای تعداد مختلف، محاسبه می کنند.
	هفته دوم		درصد	۲- درک مفهوم درصد، تبدیل درصد به کسر و اعشار و حل مسائل مربوط به درصد (تخفیف، سود).	برگزاری مسابقات نقاشی نقشه دریاهاى ایران.
	هفته سوم		کاربرد درصد در...	۳- استفاده از درصد برای محاسبات سود، زیان، مالیات.	
	هفته چهارم		کاربرد درصد در آمار و..	۴- استفاده از درصد برای حل مسائل آمارى و توانایی خواندن و تفسیر نمودارها.	"مدیر مالی" - دانش آموزان نقش یک مدیر مالی را ایفا می کنند و با توجه به اطلاعات داده شده، سود و زیان یک شرکت فرضی را با استفاده از درصد محاسبه می کنند.

ماه	هفته	فصل	درس	هدف های ویژه	فعالیت های تکمیلی
فروردین	هفته اول	فصل ۷	تعطیل	۱-درک مفهوم تقریب با روش قطع کردن و توانایی انجام آن در محاسبات. ۲- توانایی استفاده از تقریب در محاسبات تقسیم و ضرب برای رسیدن به پاسخ های تقریبی.	"کار با اعداد بزرگ" - دانش آموزان با استفاده از تقریب قطع کردن، به صورت ذهنی به حل مسائل محاسباتی با اعداد بسیار بزرگ می پردازند تا ارزش تقریبی آن ها را بیابند. "چالش تقریب" - دانش آموزان به صورت گروهی، به سوالاتی پاسخ می دهند که جواب آن ها یک عدد تقریبی است و باید با استفاده از تقریب، نزدیک ترین پاسخ را پیدا کنند.
	هفته دوم		تعطیل		
	هفته سوم		تقریب		
	هفته چهارم		اندازه گیری و محاسبات تقریبی		
اردیبهشت	هفته اول	فصل ۸	ترتیب انجام عملیات	۱- تسلط کامل بر چهار عمل اصلی و محاسبات تقریبی. ۲- آمادگی کامل برای آزمون های پایانی و رفع اشکال .	بازی محاسبات دانش آموزان در قالب تیم های دو نفره، به حل مسائل مختلف ریاضی در یک مسابقه دوستانه می پردازند.
	هفته دوم		مرور و جمع بندی		
	هفته سوم				
	هفته چهارم				