

طرح درس سالانه			پایه پنجم «ریاضی»		
ماه	هفته	فصل	درس	هدف های ویژه	فعالیت های تکمیلی
مهر	هفته اول	فصل ۱	یاد آوری عدد نویسی و	۱. یادآوری آموخته های قبلی، شناخت ارزش مکانی و مرور عددنویسی.	ساخت جدول ارزش مکانی با کارت اعداد – بازی "بگو عدد من چند رقمه؟".
	هفته دوم		معرفی میلیارد	۲. آشنایی با طبقه میلیارد و درک کاربرد آن.	کار عملی با مثال های واقعی (جمعیت کشورها – قیمت های بزرگ مثل بودجه یا درآمد شرکت ها).
	هفته سوم		جمع و تفریق اعداد مرکب	۳. آشنایی با اعداد مخلوط و جمع و تفریق آنها.	مسابقه گروهی حل تمرین با کارت های کسری – نمایش پیتزای مقوایی برای نشان دادن اعداد مخلوط.
	هفته چهارم		الگوها	۴. شناخت الگوهای مربعی و مثلثی و تعمیم آنها.	بازی ساخت الگو با چوب خط یا مهره – کشف "الگوی بعدی" به صورت گروهی.
آبان	هفته اول	فصل ۲	کسر های بزرگ تر از ...	۱- آشنایی با کسر بزرگتر از واحد و کاربرد آن.	"ساخت مدل با کاغذ رنگی (مثلاً ۳/۵ دایره) – تمرین روی شکل های هندسی.
	هفته دوم		جمع و تفریق عدد های مخلوط	۲- آشنایی با اسم و نماد اعداد مخلوط و جمع و تفریق آن.	پازل کسری (قطعات کیک یا پیتزا) برای نشان دادن اعداد مخلوط
	هفته سوم		ضرب و تقسیم کسر	۳- آشنایی با ضرب و تقسیم کسرها.	بازی «ضرب کسری» با کارت – مثال های کاربردی (مثل نصف نصف کیک).
	هفته چهارم		ضرب عدد مخلوط	۴- آشنایی با ضرب مساحتی اعداد مخلوط	تمرین روی محور اعداد – بازی پیدا کردن "عدد مخالف" با کارت های رنگی.
				۵- آشنایی با اعداد صحیح و عکس آنها – ضرب عددهای مخلوط.	

آذر	هفته اول	فصل ۲	نسبت	۱- درک مفهوم نسبت در زندگی روزمره (مثلاً تعداد دانش آموز دختر به پسر، تعداد میوه ها) .	گروه بندی اشیاء و نوشتن نسبت آن ها. بازی کارتی "نسبت من پیدا کن"
	هفته دوم		نسبت های مساوی	۲- آشنایی با کسرهای مساوی و نسبت های مساوی. ۳- درک مفهوم جدول تناسب و استفاده از آن در مسائل ساده.	ساخت کسرهای مساوی با چینه یا کاغذ رنگی. رسم نسبت های مساوی روی محور عدد. پر کردن جدول تناسب با مثال خرید و فروش.
	هفته سوم		تناسب	۴- شناخت درصد و کاربردهای آن در زندگی ۵- شناخت درصد و کاربردهای آن در زندگی روزمره.	کشیدن نمودار ساده برای نمایش تناسب. پیدا کردن درصد روی برچسب کالا یا تبلیغات.
	هفته چهارم		درصد		ساخت نمودار دایره ای ساده برای نمایش درصد.
دی	هفته اول	فصل ۴	تقارن محوری	۱- درک مفهوم تقارن محوری و آشنایی با مفهوم قرینه سازی.	استفاده از آینه برای ساخت تصویر قرینه. بریدن و تا کردن شکل کاغذی.
	هفته دوم		تقارن مرکزی	۲- شناخت تقارن مرکزی و تمرین قرینه یابی به کمک آن . ۳- تثبیت مفاهیم تقارن محوری و مرکزی از طریق تمرین و مرور.	رسم تقارن مرکزی با پرگار و نقطه مرکز. تمرین قرینه سازی با کاغذ شفاف. پیدا کردن مرکز تقارن در شکل های مختلف.
	هفته سوم		زاویه و نیمساز	۴- آشنایی با مجموع زاویه ها و رسم نیمساز زاویه.	مسابقه گروهی: پیدا کردن تعداد خطوط تقارن شکل ها. تمرین مجموع زاویه های مثلث و چهارضلعی. رسم نیمساز با نقاله.
	هفته چهارم		چند ضلعی ها و مجموع زوایای داخلی....	۵- آشنایی با روش های محاسبه مجموع زاویه های چندضلعی.	"کشیدن چندضلعی روی تخته و محاسبه مجموع زاویه ها. فعالیت گروهی: مقایسه مجموع زاویه های مربع ، پنج ضلعی، شش ضلعی.

ماه	هفته	فصل	درس	هدف های ویژه	فعالیت های تکمیلی
بهمن	هفته اول	فصل ۵	عدد های اعشاری	۱- درک بیشتر اعشار و آشنایی با مرتبه هزارم.	نمایش اعشار با پول (ریال → تومان). تمرین نوشتن اعداد اعشاری روی محور.
	هفته دوم		جمع عدد های اعشاری	۲- یادگیری محاسبه جمع اعداد اعشاری. ۳- یادگیری محاسبه تفریق اعداد اعشاری.	بازی فروشگاه (جمع قیمت کالاها به صورت اعشاری). تمرین جمع روی جدول ارزش مکانی. حل مسئله های روزمره (مسافت، پول).
	هفته سوم		تفریق عدد های اعشاری	۴- یادگیری محاسبه ضرب اعداد اعشاری.	تمرین تفریق پول (مانده خرید). حل مسئله های زندگی روزمره. تمرین تفریق با محور عددی.
	هفته چهارم		ضرب عدد های اعشاری		تمرین ضرب اعشار روی جدول ارزش مکانی. استفاده از ماشین حساب برای بررسی جواب.
اسفند	هفته اول	فصل ۶	مساحت لوزی و...و	۱- ادگیری محاسبه مساحت لوزی و ذوزنقه.	ساخت لوزی و ذوزنقه با کاغذ. تمرین محاسبه مساحت با فرمول.
	هفته دوم		محیط دایره	۲- آشنایی با محیط دایره و فرمول آن. ۳- آشنایی با مفهوم حجم و واحدهای آن.	رسم دایره با پرگار و اندازه گیری قطر و شعاع. محاسبه محیط دایره با تقریب عدد π . فعالیت مقایسه ای محیط دایره های مختلف.
	هفته سوم		حجم دایره	۴- آشنایی با مفهوم گنجایش و واحدهای آن.	برگزاری مسابقات نقاشی نقشه دریا های ایران. پر کردن مکعب شیشه ای یا ظرف با آب/ماسه بازی "کدام جسم حجم بیشتری دارد؟".
	هفته چهارم		گنجایش		اندازه گیری گنجایش بطری و لیوان. مقایسه گنجایش ظرف ها.

ماه	هفته	فصل	درس	هدف های ویژه	فعالیت های تکمیلی
فروردین	هفته اول	فصل ۷	تعطیل	۱- یادگیری جمع آوری اطلاعات و نمایش داده ها با جدول و نمودار. ۲- آشنایی با محاسبه میانگین داده ها.	جمع آوری داده های ساده (قد، رنگ لباس، تعداد کتاب ها). رسم جدول فراوانی. کشیدن نمودار ستونی. محاسبه میانگین نمرات یا قد دانش آموزان. بازی گروهی "میانگین پیدا کن". تمرین با داده های روزمره (میوه، کتاب).
	هفته دوم		تعطیل		
	هفته سوم		جمع آوری و نمایش داده ها		
	هفته چهارم		میانگین		
اردی بهشت	هفته اول	فصل ۷ و مرور و جمع بندی	احتمال	۱- آشنایی با احتمال رخ دادن رویدادها. ۲- آمادگی کامل برای آزمون های پایانی و رفع اشکال .	بازی پرتاب سکه و تاس. پیش بینی نتایج روی کارت. تمرین کشیدن جدول احتمال ساده.
	هفته دوم		مرور و جمع بندی		
	هفته سوم				
	هفته چهارم				