

نمونه طرح درس سالانه ریاضی سوم ابتدایی

معلم‌ان در مقطع سوم ابتدایی باید نسبت به تهیه طرح درس سالانه ریاضی سوم ابتدایی قبل از شروع سال تحصیلی اقدام کنند تا بدانند که قرار است که مسیر آموزشی در طول یک سال تحصیلی پیش روی آن‌ها باشد. مشخص کردن تعداد جلسات درس و تداخل روزهای تعطیل با جلسات معلم بسیار مهم است و معلم باید بداند که قرار است در هر جلسه چه حجمی از مطالب را آموزش دهد تا کتاب در زمان مشخص و قبل از امتحانات پایان‌ترم تمام شود. همچنین روش آموزش و اهداف کلی نیز باید در این طرح درس لحاظ شود. در جدول زیر طرح درس سالانه ریاضی سوم ابتدایی آورده شده است و معلم‌ان می‌توانند از این طرح درس به عنوان الگو یا یک نمونه آماده برای تدریس استفاده کنند.

بسمه تعالی				
طرح درس پیشنهادی سالانه ریاضی سوم ابتدایی				
نام مدرسه:		نام دبیر:		تعداد دانش‌آموزان:
سال تحصیلی:				
روش تدریس: گروهی، نمایشی، بازی و ریاضی، تلفیقی، دست‌ورزی				
چیدمان دانش‌آموزان: سنتی، u شکل				
لوازم و تجهیزات مورد نیاز: تخته وایت برد، تخته گچی، ماژیک‌های رنگی، ویدیو پروژکتور، فیلم‌های آموزشی، کاغذهای رنگی				
هدف کلی: افزایش توانایی حل مساله در دانش‌آموزان با کمک توسعه تفکر منطقی و استفاده از راه‌کارهای حل مساله				
ماه	ه	ف	ت	ه
موضوع و عنوان درس		هدف کلی		
		فعالیت‌های تکمیلی		

مهر	۱	اول	الگویابی	مرور مطالب سال دوم و آشنایی با دانش‌آموزان. برقراری ارتباط بین تصویر، عنوان درس و مفاهیم ریاضی موجود در تصویر. درک دانش‌آموزان از الگو و پیدا کردن الگوهای موجود در محل زندگی.	آشنایی با بچه‌ها، حل تمرین و پاسخ به سوالات دانش‌آموزان به سوالات مطرح شده توسط معلم را حل کنند. دانش‌آموزان باید بتوانند به سوالات مرتبط با آماده سازی الگوها، رابطه یک الگو، پیدا کردن الگو و برقراری ارتباط با الگو پاسخ دهد.
	۲		شمارش چند تا چندتا	تبدیل الگوی شکلی و الگوی عددی به هم آموزش حل مساله به روش الگویابی پیدا کردن رابطه شکل‌ها	حل تمرینات کتاب معلم می‌تواند با گروه‌بندی دانش‌آموزان از آن‌ها بخواهد به صورت گروهی به سوالات پاسخ دهند.
	۳		ماشین‌ها ی ورودی - خروجی	آموزش استفاده از رسم خط آموزش روش‌های مختلف تقسیم کردن و دسته‌بندی. پیدا کردن رابطه شکل‌ها آشنایی با مکعب تمرین و آموزش جمع و تفریق متوالی آموزش کشیدن شکل مکعب روی کاغذ	حل تمرینات و فعالیت‌های کتاب استفاده از یک مکعب برای درک شکل فضایی آن کمک گرفتن از لوازم کمک آموزشی برای درک مفهوم مکعب و کشیدن شکل آن روی کاغذ
	۴		ساعت در بعد از ظهر الگوهای متقارن	آموزش ساعت در بعد از ظهر	حل تمرینات کتاب معلم می‌تواند به کمک کاغذ تا دار از بچه‌ها بخواهد در

			یادآوری مطالب مربوط به آمار و نمودار در سال دوم آموزش شمارش به وسیله تقارن آموزش تهیه مکعب با سیب زمینی استفاده از کاغذهای تا شده برای تهیه شکل‌های متقارن آموزش و درک خط تقارن و آموزش نحوه کامل کردن شکل با کمک خط تقارن	شکل‌های مختلف تقارن ایجاد کنند. کمک گرفتن از یک ساعت برای آموزش ساعت در کلاس مفید است و معلم می‌تواند با گروه‌بندی دانش‌آموزان آن‌ها را به یادگیری مشتاق‌تر کند. ارزشیابی مهر ماه که بهتر است به صورت گروهی انجام شود.
۱	فصل دوم	عددهای چهاررقمی- حل مساله- الگوسازی	برقراری ارتباط بین تصویر و عنوان فصل و مفاهیم ریاضی داخل آن ایجاد احساس نیاز در استفاده از اعداد چهار رقمی در دانش‌آموزان ارائه مثال‌های مربوط به اعداد چهار رقمی در دنیای واقعی	معلم می‌تواند با کمک کیت و کیسه ریاضی اعداد چهار رقمی را به دانش‌آموزان آموزش دهد. معلم می‌تواند دانش‌آموزان را گروه بندی کرده و چند سوال مطرح کند و از گروه‌ها بخواهد تا به سوالات پاسخ دهند. سپس هر گروهی که بتواند زودتر به پاسخ درست برسد توسط سایر گروه‌ها تشویق می‌شود.
آبان	۲	معرفی عدد ۱۰۰۰	آموزش حل مسئله با استفاده از راهبرد تفکر نظام دار معرفی عدد ۱۰۰۰ و مضرب‌های آن. معرفی مضرب هزار معرفی مکعب ۱۰۰۰ آموزش شمارش ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰ تا به دانش‌آموزان	معلم باید تمرینات کتاب را حل کند و با طرح چند سوال از دانش‌آموزان بخواهد تا به سوالات پاسخ دهند.
	۳	ارزش مکانی ارزش پول	معرفی ارزش مکانی ۱۰۰۰	معلم باید تمرینات و فعالیت‌های کتاب را حل کند و با

				معرفی واحد میلی‌متر و سانتی‌متر آموزش قرار دادن اعداد چهار رقمی در جدول ارزش مکانی آموزش تبدیل تومان به ریال آموزش استفاده از روش گسترده نویسی برای جمع‌های ساده آشنایی با ارزش پول	طرح سوالات مربوط به این بخش از درس، از درک مفاهیم مربوط به این بخش از فصل عددهای چهار رقمی اطمینان حاصل کند.
۴	عددهای تقریبی	مقایسه دو عدد چهار رقمی آشنایی دانش‌آموزان با واحدهای اندازه‌گیری متر و کیلومتر آموزش نحوه ساخت ترازو آموزش تقریب زدن اعداد بر حسب یکان، دهگان و صدگان آشنایی با مفهوم جرم و واحدهای اندازه‌گیری گرم و کیلوگرم	بررسی سوالات دانش‌آموزان و حل تمرین که می‌تواند به صورت بازی‌های گروهی انجام شود. برای این مرحله معلم می‌تواند دانش‌آموزان را به شکل u بنشانند و حل مسائل به صورت گروهی انجام شود. ارزشیابی آبان ماه انجام شود و معلم می‌تواند برای این کار از آزمون مداد کاغذی نیز استفاده کند.		
۱	فصل ۳	عددهای کسری حل مساله کسر رسم شکل	برقراری ارتباط بین تصویر و عنوان فصل جلب توجه دانش‌آموزان به کاربرد اعداد کسری در محیط زندگی آشنا کردن دانش‌آموزان با کاربرد اعداد کسری در گذشته آموزش حل مساله با رسم شکل	معلم می‌تواند با کمک وسایل ساده مانند طلق و ماژیک‌های رنگی مفهوم کسر را به دانش‌آموزان آموزش دهد. حل تمرینات و فعالیت‌های کتاب	

۲		کاربرد کسر در اندازه‌گیری	آموزش رسم شکل و تقسیم آن برای رسیدن به پاسخ سوال معرفی نماد کسر درک قسمت‌های مساوی با رسم شکل آموزش نحوه نوشتن کسر و آشنایی با صورت و مخرج کسر	معلم می‌تواند از فیلم‌های آموزشی برای کمک به درک مفهوم کسر استفاده کند. گروه‌بندی دانش‌آموزان و حل تمرین به صورت گروه‌های چند نفره تقسیم یک کیک برای درک مفهوم کسر آموزش کسر با تا کردن نوارهای کاغذی رنگی
آذر	۳	تساوی کسر	آشنا کردن دانش‌آموزان با کاربرد کسر در اندازه‌گیری ارتباط کسر با واحد طول بیان ارتباط کسر با ساعت بیان ارتباط کسر با واحد وزن آشنایی دانش‌آموزان با پرگار و معرفی شعاع و قطر دایره	معلم می‌تواند یک پرگار به کلاس ببرد و نحوه کار با پرگار برای رسم دایره را به دانش‌آموزان آموزش دهد. معلم می‌تواند دانش‌آموزان را گروه‌بندی کرده و با طرح سوال از دانش‌آموزان بخواهد که سوالات را با کمک همگروهی‌های خود حل کنند.

	۴		مقایسه کسرها	درک مفهوم کسرهای مساوی نشان دادن کسر مساوی روی محور آشنایی با زاویه به کمک ساعت پیدا کردن زاویه در شکل‌های هندسی پیدا کردن زاویه راست در ساعت آشنا کردن دانش‌آموزان با مقایسه کسرها با صورت‌های مساوی آشنا کردن دانش‌آموزان با مقایسه کسرها با مخرج‌های مساوی	معلم می‌تواند به کمک یک ساعت دیواری زاویه‌های راست را به دانش‌آموزان آموزش دهد. همچنین می‌تواند برای درک مفهوم زاویه از شکل‌های هندسی، مقوای رنگی و وسایل ساده دیگر کمک بگیرد. ارزشیابی آذر ماه به صورت فردی یا گروهی انجام شود.
دی	۱	۴	ضرب و تقسیم حل مساله: روش‌های نمادین ضرب	برقراری ارتباط بین تصویر و عنوان فصل و مفاهیم ریاضی درج شده در آن یادآوری شمارش چندتا چندتا آموزش پیدا کردن تعداد دسته‌ها آشنا کردن دانش‌آموزان با نماد و مفهوم ضرب و تقسیم آشنا کردن دانش‌آموزان با اهمیت استفاده از ضرب و تقسیم در زندگی واقعی	حل تمرینات و فعالیت‌های کتاب

	۲	ضرب عددهای یک رقمی	آموزش مفاهیم ضرب آموزش نماد ضرب آموزش نوشتن تساوی ضرب بیان رابطه بین ضرب و جمع استفاده از ماشین حساب آشنا کردن دانش آموزان با ضرب یک رقمی	.
حل تمرینات و فعالیتهای کتاب	۳	خاصیتها ی ضرب	آموزش محاسبه ضرب دو عدد یک رقمی آموزش رسم محور آموزش شمارش چندتا چندتا آموزش رسم شکل مجموعه‌ای و جمع مربوط به ضرب آموزش منظم کردن ضرب با رسم شکل	
برگزاری آزمون آذر ماه معلم می‌تواند از ابزارهای کمک آموزشی مانند فیلم‌های آموزشی برای درک بهتر مفاهیم استفاده کند.	۴	تقسیم	معرفی عدد ۱ به عنوان عضو خنثی در عمل ضرب آموزش جابه‌جایی، توزیع پذیری و شرکت پذیری معرفی نماد تقسیم آموزش نحوه پیدا کردن حاصل تقسیم به کمک ضرب آموزش ضرب و تقسیم‌های متناظر با و بدون شکل رسم خطوط موازی	

بهمن	۱	فصل پنجم	محیط و مساحت حل مساله: زیر مساله	برقراری ارتباط تصویر با عنوان درس آموزش مفهوم محیط و مساحت درک این موضوع که حل مسائل به صورت چند مرحله ای می باشد. تبدیل کردن یک سوال به مساله های کوچکتر	معلم باید با طرح سوالات متنوع به دانش آموزان کمک کند تا نحوه حل مسائل را بیاموزند.
	۲		خط، نیم خط و پاره خط	آشنایی با مفهوم خط، نیم خط و پاره خط آشنایی با مفهوم دایره و مرکز آن آشنایی با قطر و شعاع	معلم می تواند به کمک مقوا شکل های هندسی بسازد و به کلاس بیاورد تا درک مفاهیم برای دانش آموزان ساده تر شود.
	۳		محیط اندازه سطح	پیدا کردن قطر در شکل های هندسی محاسبه محیط به کمک ضرب آشنایی دانش آموزان با خط شکسته و خمیده معرفی اندازه سطح معرفی واحدهای اندازه گیری سطح	معلم باید با حل تمرین مفاهیم مختلفی از جمله خط، زاویه، عمود منصف، مکمل و متمم را برای دانش آموزان شرح دهد. تمرینات مربوط به مساحت یابی انجام شود. معلم می تواند با گروه بندی دانش آموزان و حل مساله درک مفاهیم را ساده تر کند.
	۴		واحد اندازه گیری سطح	معرفی واحد اندازه گیری سطح استفاده از صفحه شطرنج برای محاسبه سطح	ارزشیابی بهمن ماه می تواند به صورت فردی یا گروهی انجام شود. حل تمرینات و فعالیت های کتاب

			نحوه محاسبه مساحت مربع و مستطیل	حل تمرینات کافی در زمینه محاسبه محیط و مساحت
اسفند	۱	فصل ۶	جمع و تفریق حل مسئله: حل مسئله ی ساده تر مقایسه عددها	حل فعالیت ها و تمرینات کتاب معلم می تواند با گروه بندی دانش آموزان از آن ها بخواهد تا سوالات را حل کرده و پاسخ های به دست آمده را با هم مقایسه کنند.
	۲		جمع و تفریق	حل تمرین برای تسلط به مفاهیم معلم می تواند با گروه بندی دانش آموزان مفاهیم مطرح شده را با طرح چند سوال و حل کردن آن ها به خوبی آموزش دهد.
	۳		جمع در جدول ارزش مکانی	ارائه مثال های واقعی برای درک مفهوم اعداد چهار رقمی

				متساوی‌الاضلاع به کمک فرمول آشنا کردن دانش‌آموزان با انواع مثلث آشنا کردن دانش‌آموزان با محیط مربع و مثلث آشنایی با جمع و تفریق فرایندی معرفی ۵ ضلعی و آشنا کردن دانش‌آموزان با مفهوم محیط آن	ذکر مثال و کاربرد آن در دنیای واقعی برای مقایسه عددهای چهار رقمی حل تمرینات کتاب
۴	تفریق در جدول ارزش مکانی	معرفی ۶ ضلعی و نحوه به دست آوردن محیط آن نحوه جمع اعداد ۴ رقمی در جدول ارزش مکانی آشنا کردن دانش‌آموزان با فرمول محاسبه محیط مستطیل نحوه رسم شکل برای جمع‌های چهار رقمی آموزش حساب کردن تفریق دو عدد چهار رقمی با انتقال در جدول ارزش مکانی	حل تمرینات کتاب ارزشیابی اسفند ماه می‌تواند به صورت فردی یا گروهی برگزار شود.		
فروردین	۳ فصل ۷	آمار و احتمال حل مسئله: حدس و آزمایش جدول داده‌ها احتمال	برقراری ارتباط تصویر با عنوان فصل معرفی نمودارهای آماری آشنا کردن دانش‌آموزان با کاربرد آمار در زندگی واقعی آشنایی با تحلیل داده‌های آماری	مرور مطالب به دلیل تعطیلی عید نوروز آموزش مفاهیم آمار به کمک لوازم کمک آموزشی حل تمرینات کتاب و فعالیت‌ها	

	آموزش نحوه سازمان‌دهی و مرتب کردن داده‌ها توصیف احتمال تجربی و ارتباط کسر با احتمال آشنا کردن دانش‌آموزان با استوانه				
۴	اتمام فصل ۷ و شروع فصل ۸	نمودار دایره‌ای انتخاب نمودار ضرب عددها حل مساله: حذف حالت‌های نامطلوب	معرفی مفهوم حجم آشنایی با شکل مخروط آموزش نحوه ساخت استوانه و مخروط معرفی نمودار دایره‌ای آموزش نحوه تبدیل نمودارها به یکدیگر آشنایی با نمودار میله‌ای به کمک استوانه و مخروط مقایسه نمودارها و بررسی کاربرد هر یک تحلیل نمودار و انتخاب نمودار درست برای حل مساله آشنا کردن دانش‌آموزان با حل مساله به روش حذف حالت‌های نامطلوب	حل تمرینات کتاب استفاده از مقوا و چسب برای ساخت مخروط و استوانه استفاده از فیلم‌های آموزشی برای درک بهتر نمودارها حل تمرینات کتاب گروه‌بندی دانش‌آموزان و حل تمرین به صورت گروهی ارزشیابی فروردین ماه که بهتر است به صورت گروهی انجام شود.	
۱	اردیبه‌شت	ضرب در عدد ۱۰ ضرب عددهای یک رقمی در چند رقمی محاسبه ضرب	آشنا کردن دانش‌آموزان با ضرب عدد در یک، صفر و ده آموزش استفاده از ماشین حساب آموزش مفهوم شرکت پذیری در جمع	حل تمرین پرسش و پاسخ گروهی رفع اشکال	

	آموزش ضرب یک رقمی در چند رقمی با کمک دسته‌های ۱۰ تایی آشنا کردن دانش‌آموزان با تقسیم و باقی‌مانده	تقسیم با باقی‌مانده			
حل تمرین به صورت فردی یا گروهی	رفع اشکال و حل تمرین	آماده شدن برای امتحانات	۲		