

چک لیست مربوط به اهداف درسی کتاب ریاضی پایه سوم
نام و نام خانوادگی:..... دبستان:..... نام آموزگار:..... سال:

درس ها	معیارها و شاخص های ارزشیابی	خ	خ	ق	ن
راهبرد حل مسئله الگویابی	کشف الگو				
	بیان و توصیف الگو(کلامی یا نوشتاری)				
	ادامه دادن الگو				
	تبدیل الگوی عددی و هندسی به هم				
	حل مسئله با الگویابی				
درس اول شمارش چندتا چندتا	شمارش چندتا چندتا				
	توانایی دسته بندی مختلف				
	توضیح دادن چگونگی ادامه الگو				
	استفاده از ماشین حساب برای جمع کردن				
درس دوم ماشین ورودی و خروجی	انجام عملیات با ماشین ورودی و خروجی				
	انجام جمع و تفریق متوالی				
	شناخت مکعب مستطیل و مربع				
	کشیدن شکل مکعب روی کاغذ				
	پیدا کردن مکعب مربع و مکعب مستطیل در محیط پیرامونی				
درس سوم ساعت در بعدظهر	درک ساعت در صبح و بعدظهر				
	تبدیل و بیان ساعت در صبح و بعدظهر				
	نشان دادن فعالیت های خود در ساعت صبح و بعدازظهر				
	توانایی درست کردن مکعب				
	حل مسئله با ساعت های مختلف				

				شمارش با کمک تقارن	درس چهارم الگوهای متقارن
				تهیه مکعب با سیب زمینی	
				کشیدن مکعب روی شیشه یا طلق	
				کامل کردن شکلها با توجه به تقارن	
				تهیه اشکال متقارن با کاغذ تاشده	
				کشیدن جدول و نوشتن اعداد به طور منظم	راهبرد حل مسئله الگوسازی
				بیان نظم به کار رفته در جدول	
				نوشتن تمام حالت های ممکن	
				حل مسئله با الگوسازی	
				نمایش عدد هزار با ابزارهای مختلف	درس اول معرفی عدد هزار
				ادامه دادن الگویابی ۱۰۰ تایی و ۱۰۰۰ تایی	
				آشنایی مکعب هزار و کامل کردن آن	
				تشخیص انواع گسترده مکعب	
				تبدیل شکل، پول، جدول و ارزش مکانی به هم	درس دوم ارزش مکانی
				نوشتن اعداد چهاررقمی به حروف و رقم	
				تبدیل واحد تومان و ریال به هم	
				درک بزرگی هزار	
				گسترده نویسی اعداد چهاررقمی	
				مقایسه دو عدد چهاررقمی به صورت پول، شکل و...	درس سوم ارزش پول
				اندازه گیری با متر و سانتی متر	
				تبدیل متر به سانتی متر	
				آشنایی با واحد پول دیگر کشورها	
				تبدیل پول دیگر کشورها به واحد پول کشور خودمان	
				آشنایی با کیلومتر و تبدیل آن به متر	

				تقریب در اعداد چهاررقمی به نزدیک ترین عدد	درس چهارم
				تقریب اعداد چهاررقمی با حذف رقم	عددهای
				واحد اندازه گیری جرم و تبدیل گرم به کیلوگرم	تقریبی
				کشیدن شکل مناسب برای حل مساله	راهبرد حل
				انجام جمع و تفریق با رسم شکل	مساله رسم
				حل مساله با رسم شکل	شکل
				آشنایی با نماد کسر – صورت و مخرج کسر	درس اول
				نوشتن کسر مناسب برای شکل ها ومحورها	کسر
				نوشتن کسر تقریبی	
				کشیدن شکل مناسب برای کسر	
				بیان کسر در واحد اندازه گیری طول – جرم	درس دوم
				بیان کسرهای بزرگتر از واحد	کاربرد کسر
				نمایش کسرهای بزرگتر از واحد	در اندازه
				نمایش کسرهای بزرگتر از واحد روی محور و شکل	گیری
				آشنایی با دایره، مرکز دایره، شعاع، قطر دایره	
				کشیدن دایره با پرگار و ابزارهای مختلف	
				نمایش کسرهای مساوی روی شکل و محور	درس سوم
				تشخیص کسرهای مساوی	تساوی کسرها
				واحد کامل و تساوی آن با یک	
				آشنایی با زاویه	
				بیان تعداد زاویه های اشکال هندسی	
				مقایسه کسرها با مخرج یا صورت مساوی	درس چهارم
				مقایسه ی کسر با شکل	مقایسه ی
				آشنایی با زاویه ی راست و ابزارهای آن (گونیا، شاقول)	کسرها
				زاویه راست در ساعت	

				تبدیل مساله به صورت نمادین	راهبرد حل
				مجهول یابی و درک مفهوم مجهول	مساله روش
				نمادین سازی بارسم شکل	های نمادین
				درک تساوی در عبارت های متساوی	سازی
				حل مساله با روش نمادین سازی	
				مفهوم ضرب و دسته های چندتایی	درس اول
				نوشتن تساوی ضرب برای شکل	ضرب
				برقراری ارتباط ضرب و جمع	
				ضرب با الگویابی و شکل های متقارن	
				مدل سازی با آجرچینی	
				بدست آوردن حاصل ضرب با روش های مختلف	درس سوم
				ساختن و انجام جدول ضرب (یک عامل ضرب کمتر از ۵)	ضرب
				حل مسئله با ضرب	عددهای یک رقمی
				خاصیت جابجایی ضرب و کاربرد در ضربهای مختلف	درس سوم
				خاصیت جابجایی روی محور و شکل	خاصیت های ضرب
				خاصیت بخش پذیری و کاربرد در ضرب های مختلف	
				خاصیت بخش پذیری روی شکل	
				حل مسئله با خاصیت های ضرب	
				اولویتهای محاسباتی جدول ضرب	
				مفهوم تقسیم و نماد تقسیم	درس چهارم
				برقراری ارتباط بین ضرب و تقسیم	تقسیم
				تقسیم روی محور و شکل	
				حل مسئله با تقسیم	
				درک خواص مستطیل (ضلع های مقابل مساوی و موازی هستند)	

				درک چند مرحله ای بودن بعضی از مسئله ها	راهبرد حل
				تبدیل مسئله به مسئله کوچکتر	مسئله زیر
				حل مرحله به مرحله مسئله	مسئله
				حل مسئله با راهبرد تبدیل مسئله به مسئله کوچکتر	
				تشخیص خط، نیم خط و پاره خط	درس اول
				اندازه گیری پاره خط	خط، نیم خط و
				نام گذاری و رسم چند ضلعی ها	پاره خط
				قطر در چند ضلعی ها	
				درک مفهوم محیط	درس دوم
				محاسبه محیط	محیط
				خط شکسته و خمیده	
				اندازه گیری طول	
				کاربرد محاسبه محیط در محیط پیرامونی و حل مسئله	
				درک مفهوم مساحت	درس سوم
				اندازه گیری مساحت با واحدهای متفاوت	اندازه ی سطح
				مقایسه ی واحدهای متفاوت اندازه گیری سطح	
				درک مساحت با تانگرام و در محیط پیرامونی	
				واحد استاندارد در محاسبه سطح	درس چهارم
				اندازه گیری تقریبی سطح	واحد اندازه
				محاسبه مساحت مربع و مستطیل	گیری سطح
				کاربرد محاسبه مساحت در محیط پیرامون و حل مسئله	

			ساده کردن با روش های مختلف (اعداد تقریبی)	راهبرد حل
			کشف الگو و نظم مسئله ساده تر و ارتباط با مسئله اصلی	مسئله حل مسئله ی ساده تر
			تشخیص نوع عملیات	
			حل مسئله با راهبرد مسئله ساده تر	
			مقایسه ی اعداد با روش های مختلف (شکل، رقم، جدول ارزش مکانی)	درس اول مقایسه ی عددها
			مقایسه ی اعداد با حذف رقم	
			انواع مثلث (متساوی الاضلاع – متساوی الساقین)	
			محاسبه ی محیط مربع و مثلث متساوی الاضلاع با فرمول	
			جمع و تفریق ۴ رقمی به صورت فرآیندی	درس دوم جمع و تفریق
			جمع و تفریق تقریبی و ذهنی (۱۰۰ تا یی، ۱۰۰۰ تا یی)	
			کاربرد جمع و تفریق در مسئله	
			محاسبه ی محیط چند ضلعی ها با ضرب	
			جمع اعداد ۴ رقمی از سمت راست در جدول	درس سوم جمع در جدول ارزش مکانی
			جمع اعداد ۴ رقمی با شکل	
			جمع اعداد ۴ رقمی بدون شکل و جدول	
			کاربرد جمع در حل مسئله	
			تفریق محاسبه ی محیط مستطیل با فرمول	درس چهارم تفریق در جدول ارزش مکانی
			تفریق اعداد ۴ رقمی با شکل	
			تفریق اعداد ۴ رقمی بدون شکل و جدول	
			کاربرد تفریق در حل مسئله	
			حدس زدن با دلیل و آزمایش حدس خود	راهبرد حل مسئله حدس و آزمایش
			نزدیک شدن به جواب در حدس بعدی	
			حل مسئله با راهبرد حدس و آزمایش	

				سازماندهی داده ها در جدول	درس اول
				توصیف و تحلیل داده ها از جدول	جدول داده ها
				ساختن استوانه	
				پیدا کردن استوانه در محیط پیرامونی	
				احتمال ریاضی و احتمال تجربی با فعالیت با بازی	درس دوم
				ارتباط احتمال و کسر	احتمال
				توصیف احتمال به صورت کلامی	
				ساختن مخروط	
				پیدا کردن مخروط در محیط پیرامونی	
				نمایش داده ها روی نمودار دایره ای	درس سوم
				تبدیل نمودار ستونی به دایره ای	نمودار دایره ای
				توصیف و تحلیل نمودار	
				برش دایره ای در استوانه و مخروط	
				تبدیل نمودارهای مختلف به هم	درس چهارم
				انتخاب نمودار مناسب	انتخاب نمودار
				کاربرد نمودار مسئله و محیط پیرامونی	
				در نظر گرفتن حالت های مسئله با الگوی مرتب سازی	راهبرد حل مسئله حذف
				توجه به شرایط مسئله و حذف حالت های نامطلوب	حالت های نامطلوب
				حل مسئله با راهبرد حذف حالت های نامطلوب	
				ضرب در صفر و یک	درس اول
				ضرب اعداد مضارب ۱۰ و ۱۰۰	ضرب در عدد ۱۰

				ضرب یک رقمی در چند رقمی با شکل	درس دوم
				ضرب تقریبی	ضرب
				کاربرد ضرب یک رقمی در چند رقمی	عددهای یک رقمی در چند رقمی
				محاسبه ی ضرب یک در چند رقمی از سمت چپ با شکل	درس سوم محاسبه ی ضرب
				محاسبه ی ضرب یک رقمی از سمت چپ به صورت ذهنی	
				ارتباط ضرب با تقسیم	درس چهارم
				الگو آجر چینی	تقسیم با باقی
				کاربرد تقسیم در حل مسئله و محیط پیرامون	مانده