



طرح درس سالانه درس ریاضی پایه ی ششم الف نام مدرس .. محسن سوفی سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

هدف کلی ... توسعه ی تفکر منطقی و توانایی حل مسئله و راه کارهای آن . روش تدریس : تلفیقی نوبت : اول و دوم

نوبت	ماه	هفته	جلسه				هدف ها	وسا یل
			جلسه ی اول هفته	جلسه ی دوم هفته	جلسه سوم هفته	جلسه ی چهارم هفته		
اول	شهریور	اول	معارفه و یاد آوری	یاد آوری و آماده سازی الگوها	رابطه ی یک الگو	الگوی زوج و فرد مسائل زوج و فرد	الگوها ، زوج و فرد ، رسم الگو و یافتن رابطه ی الگو ، ضرب ،	
		دوم	مضرب های ۵ و ۳	تمرین یافتن رابطه ی الگو	حروفی و عددی کارت	عدد روی محور ارزش مکانی	یاد آوری عدد نویسی ، حروفی و عددی ، محل تقریبی و دقیق اعداد روی محور ، مقایسه ی اعداد ، از کوچک به بزرگ ، ارزش مکانی ، مقدار تقریبی ،	
		سوم	عدد سازی با کارت و مقایسه	بخش پذیری بر ۵ و ۲	بخش پذیری بر ۲ و ۵ و ۳ و ۶ و ۹	بخش پذیری بر ۱۵	عدد سازی با کارت اعداد بخش پذیری بر ۲ و ۵ و ۱۰ و ۳ و ۶ و ۹	
		چهارم	اعداد صحیح قرینه	۱۹ و ۱۸ مقایسه ی اعداد صحیح ، الگوی اعداد صحیح	۲۱ و ۲۰ مرور	آزمون مهر ماه	معرفی اعداد صحیح ، مقایسه اعداد صحیح با محور ، مرور فصل	
دوم	مهر	اول	عدد مخلوط و کسر با شکل	جمع و تفریق مخلوط و کسر	تمرین	ضرب کسرها	جمع و تفریق کسرها با پیدا کردن کسر مساوی و با مخرج مشترک و با کوچک ترین مضرب مشترک مخرج ها ، مرتبی از کوچک به بزرگ ، مقایسه ی کسرها	
		دوم	مجهول در تساوی کسرها	ضرب کسرها	تقسیم کسرها	فعالیت تقسیم کسرها	ضرب عدد در کسر و بالعکس و ضرب کسر در کسر ، معکوس ، پیدا کردن ، مجهول در تساوی کسرها	
		سوم	تمرین تقسیم کسرها	تمرین	محاسبات با کسر	مرتب کردن	تقسیم عدد بر کسر و بالعکس و کسر بر کسر با مخرج مساوی و نامساوی ، حل مسائل کسرها	
		چهارم	کسرها و مسئله	تمرین مسائل کسرها	مرور	آزمون آبان ماه	فعالیت و تمرین ، محاسبات کسرها ی چندتایی ، حل مسائل ، مقایسه کسرها ، مرتب کردن از کوچک به بزرگ	
سوم	آذر	اول	اعداد اعشاری	اعشار به کسر و ساخت اعداد اعشاری با کارت	الگوی اعشاری و حروفی نوشتن اعشار	اعشار در محور و مقایسه و مجهول یابی	اعداد اعشاری ، مقدار صحیح و ممیز و اعشار ، اعشاری روی شکل ، تساوی کسرها و عدد اعشاری ، ساده کردن کسر ، ساختن عدد اعشاری با کارت اعداد ، با حروف و عدد نوشتن اعداد اعشاری ، جمع و تفریق اعشاری ، اعشار روی محور ، مقایسه اعداد اعشاری	
		دوم						

نوبت	ماه	هفته	جلسه ۱ اول هفته	جلسه ۲ دوم هفته	جلسه ۳ سوم هفته	جلسه ۴ چهارم هفته	رئوس مطالب	هدف‌ها
نوبت اول	ماه اول	دوم	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	یاد آوری جمع و تفریق اعشاری، ضرب مساحتی اعشاری، عملیات ترکیبی جمع و تفریق و ضرب و تقسیم اعشاری رابطه ی بین عامل های ضرب و حاصل ضرب، یافتن ضرب و تقسیم اعشاری به کمک شکل، تبدیل تقسیم اعشاری به کسر و حل آن، تقسیم ذهنی، جمع و تفریق روی محور و شکل، یافتن خارج قسمت و باقی مانده	یاد آوری جمع و تفریق اعشاری، ضرب مساحتی اعشاری، عملیات ترکیبی جمع و تفریق و ضرب و تقسیم اعشاری رابطه ی بین عامل های ضرب و حاصل ضرب، یافتن ضرب و تقسیم اعشاری به کمک شکل، تبدیل تقسیم اعشاری به کسر و حل آن، تقسیم ذهنی، جمع و تفریق روی محور و شکل، یافتن خارج قسمت و باقی مانده
		سوم	۵۲	۵۳	۵۴ و ۵۵	۵۶	تقسیم اعشاری بر عدد ضرب و تقسیم عدد طبیعی بر عدد اعشاری	تقسیم اعشاری بر عدد اعشاری بر عدد طبیعی
		چهارم	۵۷	۵۸ و ۵۹	۶۰ و ۶۱	آزمون آذر ماه	تقسیم اعشاری به کمک محور	تقسیم اعشاری به کمک محور
		اول	۶۳ و ۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	تقسیم اعشاری بر اعشاری	تقسیم اعشاری بر اعشاری
نوبت دوم	ماه دوم	اول	۶۳ و ۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	شکل و قرینه ی شکل نسبت به یک نقطه و روش آن، قرینه نسبت به یک خط، مرکز تقارن تعریف و تشخیص آن، قرینه ی یک نقطه نسبت به یک نقطه و راه حل های آن، رنگ آمیزی با حفظ تقارن مرکزی، قرینه ی هر نقطه نسبت به مرکز تقارن، رنگ شکل با حفظ مرکز تقارن، مرکز تقارن، محور تقارن، محل برخورد قطر ها، تعداد محور های تقارن	شکل و قرینه ی شکل نسبت به یک نقطه و روش آن، قرینه نسبت به یک خط، مرکز تقارن تعریف و تشخیص آن، قرینه ی یک نقطه نسبت به یک نقطه و راه حل های آن، رنگ آمیزی با حفظ تقارن مرکزی، قرینه ی هر نقطه نسبت به مرکز تقارن، رنگ شکل با حفظ مرکز تقارن، مرکز تقارن، محور تقارن، محل برخورد قطر ها، تعداد محور های تقارن
		دوم	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	دوران و مرکز دوران	دوران و مرکز دوران
		سوم	۷۲ و ۷۳	۷۴ و ۷۵	۷۶	۷۷	محور های تقارن چرخشی	محور های تقارن چرخشی
		چهارم	۸۰	۸۱ و ۸۲	۸۳ و ۸۴	آزمون آذر ماه	محور های تقارن چرخشی	محور های تقارن چرخشی

نوبت	ماه	هفته	جلسه ی اول هفته	جلسه ی دوم هفته	جلسه سوم هفته	جلسه ی چهارم هفته	رئوس مطالب	هدف ها
دوم	ماه دوم	اول	۸۸ و ۸۷ اندازه گیری طول وسطح	تمرین اندازه گیری ۹۰ و ۸۹	۹۲ و ۹۱ واحد سطح و تبدیل واحدا جدول تناسب	۹۳ تمرین اندازه گیری	طول وسطح	اندازه گیری، واحد اندازه گیری سطح و طول و حجم و جرم و زاویه وزمان، دسی متر، بیان مساحت تقریبی با یک عدد مخلوط، هکتار و کیلومتر مربع، تشخیص و تبدیل واحدها به کمک جدول تناسب
		دوم	حجم مکعب مستطیل	تمرین حجم و مکعب	تبدیل واحدهای سطح با جدول تناسب	۹۶ تمرین حجم وسطح	حجم و جرم	گسترده ی هر م، مکعب، مکعب مستطیل و طول اضلاع مثلث ها و شکل های حاصل، رسم تصویر اشیا از بالا و روبرو، مساحت کف انبار، ساخت مکعب با چوب و تعداد آن ، حجم تقریبی و حجم اتاق و کولر آبی، تبدیل واحدها به کمک جدول تناسب، جرم و سطح، حجم مکعب، گنجایش لیوان،
		سوم	مساحت دایره	تمرین مساحت و محیط	۱۰۱ تمرین مساحت یابی	۱۰۲ و ۱۰۳ خط وزاویه و عمود منصف مکمل و متمم	مساحت دایره	مساحت دایره، مساحت تقریبی دایره، مساحت یک دایره چند برابر یک مربع کنار آن است، اندازه گیری چند شیء دایره ای، یافتن مساحت قسمت رنگی و توضیح راه حل آن، محیط و مساحت نیم دایره ها و دایره ها، ساخت استوانه،
		چهارم	تکمیل متمم و مکمل و زاویه ی مجهول در متقابل به رأس ها	تمرین یافتن اندازه ی زاویه ی مجهول	۱۰۶ و ۱۰۷ مرور	آزمون بهمین ماه	خط وزاویه	فاصله ی دو نقطه، فاصله ی نقطه از خط، رسم خط عمود بر یک خط، عمود منصف، ساخت زاویه با گونیا، مجموع زوایا در شکل چند زاویه ای، زاویه، متمم و مکمل و مسائل آن ها (نسبت متمم زاویه ای به مکمل آن ...،)، متقابل به رأس، یافتن زاویه های مجهول در شکل های چند زاویه ای و نوشتن راه حل، رسم شکل در دایره، فاصله ی یک نقطه از یک خط، درصدی از یک دایره چه شکلی می شود
سوم	ماه سوم	اول	۱۰۹ و ۱۱۰ کسر نسبت و تناسب	تناسب	۱۱۲ فعالیت تناسب و نسبت	۱۱۳ حل مسئله ی تناسب	کسر نسبت و تناسب	نسبت، تبدیل نسبت به کسر و به اعشار، ساده کردن نسبت ها، یافتن نسبت، متناسب بودن و تشکیل جدول تناسب، نسبت های سه تایی، حل جدول تناسب، یافتن نسبت های مساوی،
		دوم	تمرین نسبت	درصد	تمرین درصد	۱۱۶ تمرین درصد و نسبت	درصد	تبدیل کسر به اعشار، تبدیل کسر به درصد، مقایسه ی درصد ها و کسر ها، نوشتن مقدار رنگی یک شکل به کسر و اعشار و درصد، یک تمرین عملی یافتن درصد،
		سوم	کسر اعشار درصد	تمرین الگو و درصد	درصد در محاسبات مالی	۱۲۱ و ۱۲۲ تمرین درصد تخفیف و سود	کاربرد درصد در محاسبات مالی	تمرینات درصد، ۲۰ درصد سود، حل با استفاده از شکل، محاسبه ی درصد سود یک کتاب، تخفیف، قبل از تخفیف و پس از آن قیمت اصلی، مالیات بر ارزش افزوده،

نوبت	ماه	هفته	جلسه ۱ اول هفته	جلسه ۲ دوم هفته	جلسه ۳ سوم هفته	جلسه ۴ چهارم هفته	رئوس مطالب	هدف ها
دوم	سفند	چهارم	۱۲۵ مسائل درصد	۱۲۶ و ۱۲۷ درصد در آمار و احتمال	۱۲۸ و ۱۲۹ مرور	آزمون اسفندماه	کاربرد درصد در آمار و احتمال	تکمیل نمودار دایره ای با درصدها، یافتن درصد مجهول در نمودار دایره ای، احتمال، احتمال پنجاه پنجاه و بیش تر از نصف و برابر نصف و کم تر از نصف ، رنگ کردن طوری که احتمال چرخنده روی یک رنگ خاص بیشتر باشد، رسم نمودار دایره ای داده های یک چرخنده به کمک پرگار،
		سوم	مرور	۱۳۱ و ۱۳۲ تقریب	۱۳۳ تقریب قطع کردن	۱۳۴ تقریب گرد کردن	تقریب	تقریب زدن به روش قطع کردن و به روش گرد کردن و توضیح آن ، با تقریب کمتر از ... ، مقدار تقریبی یک کسر تا یک رقم اعشار به روش قطع یا گرد و کدام به خود کسر نزدیک تر است و روی محور نشان دهند
اردیبهشت		چهارم	۱۳۵ تمرین تقریب	۱۳۶ تقریب و تقریب در تقسیم	۱۳۷ محاسبات تقریبی	۱۳۸ و ۱۳۹ تقریب و تقدم	اندازه گیری و محاسبات تقریبی	یافتن تقریب مناسب برای یک موضوع ، مسائل تقریب ، ترتیب انجام عملیات ، حل مسائل ابتدا تقریب سپس محاسبه و بالعکس ، مرور فصل ،
		اول	۱۴۰ ترتیب انجام عملیات و محاسبات تقریب	۱۴۱ تقریب محاسبه و محاسبه تقریب	۱۴۲ و ۱۴۳ مرور	آزمون اردیبهشت	ترتیب انجام عملیات	ابتدا تقریب سپس محاسبه و بالعکس ، مرور فصل ،
		دوم	مرور	مرور	مرور	امتحان	رفع اشکال	
		سوم	مرور	مرور	مرور	امتحان	رفع اشکال	
		چهارم	مرور	مرور	مرور			

تهیه و تنظیم

محسن سوقی آموزگار ششم دبستان شهید سید احمد آلبوشوکه