



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 دوم هفته	جلسه سوم هفته	جلسه ی چهارم هفته		
اول	شهریور	اول	معارفه و یادآوری	یادآوری 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	رابطه ی الگو	حروفی و عددی کارت	عدد روی محور ارزش مکانی	یادآوری 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	تکمیل بخش پذیری بر ۲ و ۵	بخش پذیری بر ۲ و ۵ و ۳ و ۹	بخش پذیری بر ۲ و ۳ و ۵ و ۶ و ۹ و ۱۰ و ۳	عدد سازی با کارت اعداد بخش پذیری بر ۲ و ۵ و ۱۰ و ۳ و ۹	
		چهارم	اعداد صحیح قرینه	۱۹ و ۱۸ مقایسه ی اعداد صحیح	آزمون مهر ماه	معرفی اعداد صحیح، مقایسه اعداد صحیح با محور، مرور فصل		
دوم	مهر	اول	جمع و تفریق و مخلوط و کسر با شکل	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	ضرب عدد در کسر و بالعکس و ضرب کسر در کسر، معکوس، پیدا کردن، مجهول در تساوی کسرها		
		سوم	تمرین تقسیم کسرها	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	آزمون آبان ماه	فعالیت و تمرین، محاسبات کسرها چندتایی، حل مسایل، مقایسه کسرها، مرتب کردن از کوچک به بزرگ		
اول	آبان	اول	اعداد اعشاری	اعشار به کسر و ساخت اعداد اعشاری با کارت	الگوی اعشاری و حروفی نوشتن اعشار	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 و تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری و روی محور	تقسیم اعشاری بر عدد ضرب و تقسیم عدد طبیعی بر عدد اعشاری و تقسیم یک عدد بر عدد اعشاری و روی محور	
		چهارم	۵۷	۵۸ و ۵۹	مرور	۶۰ و ۶۱	آزمون آذر ماه	تقسیم اعشاری به کمک محور ابتدا تکمیل محور، ضرب مقسوم و مقسوم علیه در یک عدد تأثیر آن، تبدیل مقسوم علیه به عدد طبیعی، نوشتن کسرهای مساوی، ارتباط بین کسرهای مساوی و ضرب مقسوم و مقسوم علیه در یک عدد، تبدیل تقسیم اعشاری به کسر، تبدیل تقسیم عدد اعشاری به تقسیم کسری، یافتن اشتباه در تقسیم اعشاری، تقسیم ذهنی، مرور فصل	تقسیم اعشاری به کمک محور ابتدا تکمیل محور، ضرب مقسوم و مقسوم علیه در یک عدد تأثیر آن، تبدیل مقسوم علیه به عدد طبیعی، نوشتن کسرهای مساوی، ارتباط بین کسرهای مساوی و ضرب مقسوم و مقسوم علیه در یک عدد، تبدیل تقسیم اعشاری به کسر، تبدیل تقسیم عدد اعشاری به تقسیم کسری، یافتن اشتباه در تقسیم اعشاری، تقسیم ذهنی، مرور فصل
		اول	۶۳ و ۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	مرکز تقارن و تقارن مرکزی	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، محل برخورد محور تقارن، تعداد محورهای 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، محل برخورد محور تقارن، تعداد محورهای تقارن
نوبت دوم	ماه دوم	دوم	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	دوران و مرکز دورانی مختصات	دوران و مرکز دوران، دوران درجه، دوران و منطق شدن شکل روی خود، تقارن چرخشی	دوران و مرکز دوران، دوران درجه، دوران و منطق شدن شکل روی خود، تقارن چرخشی
		سوم	۷۲ و ۷۳	۷۴ و ۷۵	۷۶	۷۷	مختصات نقطه و شکل	محورهای مختصات، شرق و شمال و مبدأ مختصات، مختصات یک نقطه و یک خط و چندضلعی و یک شکل، رسم یک شکل در محور مختصات با مختصات داده شده، مختصات تقریبی، مختصات انتقال	محورهای مختصات، شرق و شمال و مبدأ مختصات، مختصات یک نقطه و یک خط و چندضلعی و یک شکل، رسم یک شکل در محور مختصات با مختصات داده شده، مختصات تقریبی، مختصات انتقال
		چهارم	۸۰	۸۱ و ۸۲	مرور	۸۳ و ۸۴	آزمون آذر ماه	رابطه ی مختصات یک نقطه و قرینه ی آن، قرینه ی نقطه و خط و شکل نسبت به خط تقارن، رابطه ی مختصات یک شکل و مختصات قرینه ی آن، رابطه ی مختصات رأس های شکل و قرینه، حرکت در محور مختصات و تأثیر آن	رابطه ی مختصات یک نقطه و قرینه ی آن، قرینه ی نقطه و خط و شکل نسبت به خط تقارن، رابطه ی مختصات یک شکل و مختصات قرینه ی آن، رابطه ی مختصات رأس های شکل و قرینه، حرکت در محور مختصات و تأثیر آن
		اول	۶۳ و ۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	مرکز تقارن و تقارن مرکزی	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، محل برخورد محور تقارن، تعداد محورهای 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، محل برخورد محور تقارن، تعداد محورهای تقارن



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