

• بودجه بندی زمانی ریاضی پایه هفتم (اول متوسطه دوره اول)

تعداد جلسات آموزشی

تعداد کل هفته های آموزشی : ۳۲ هفته

تعداد تعطیلات رسمی : ۲ هفته

تعداد تعطیلات بر حسب احتمال : ۲ هفته

تعداد خالص هفته های آموزشی : ۲۸ هفته

زمان آموزش

تعداد جلسات در هفته : ۲ جلسه

تعداد کل جلسات : ۵۲ جلسه

مدت زمان هر جلسه : ۹۰ دقیقه

ایام تدریس :

بودجه بندی کتاب

تعداد کل صفحات آموزشی : ۱۴۷ صفحه

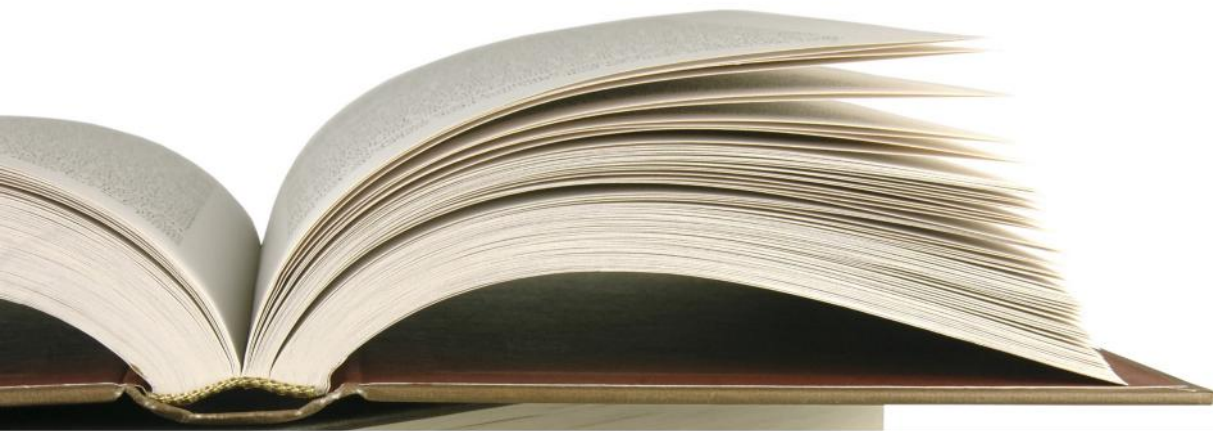
بودجه صفحات : تقریبا هر جلسه ۳ صفحه

دبیر مربوطه : ابوطالب تاسا

آموزشگاه :

شعبه کلاس :

سال تحصیلی ۹۳ - ۱۳۹۲



• طرح درس ماهیانه ریاضی پایه هفتم (اول متوسطه دوره اول)

هفته	ایام هفته	تاریخ	میزان تدریس (صفحات مورد تدریس)	عناوین موضوعات درسی	اهداف کلی	روش تدریس	رسانه های آموزشی
اول				راهبرد حل مسئله	آشنایی با انواع راهبرد حل مسئله و مراحل حل مسئله	اکتشافی - حل نمونه	کتاب درسی ماشین حساب
				راهبرد حل مسئله	حل نمونه های تصادفی از انواع مسائل ، بالابردن قدرت تفکیک در دانش آموزان	اکتشافی - مسابقه گروهی	کتاب درسی ماشین حساب
دوم				معرفی اعداد علامت دار	آشنایی با اعداد صحیح و قرینه اعداد آمادگی برای آموختن جمع و تفریق	بحث گروهی	کتاب درسی ، پاورپوینت
				جمع و تفریق اعداد صحیح (۱)	آشنایی با نحوه جمع و تفریق اعداد صحیح	بارش مغزی - بحث گروهی	کتاب درسی ، گلوله های رنگی
سوم				جمع و تفریق اعداد صحیح (۲)	آشنایی با روشی برای جمع اعداد دو رقمی صحیح	حل نمونه - مسابقه گروهی	کتاب درسی ، نوار های کاغذی
				ضرب و تقسیم اعداد صحیح	آشنایی با نحوه ضرب و تقسیم اعداد صحیح	اکتشافی - بحث گروهی	کتاب درسی ، پاورپوینت
چهارم				مرور فصل	تثبیت مطالب تدریس شده	مسابقه گروهی - ارزیابی انفرادی	کتاب درسی
				ارزشیابی دروس گذشته	ارزیابی میزان پیشرفت اهداف و شیوه آموزش و میزان فراگیری دانش آموزان	برگزاری آزمون کتبی	-----

هفته	ایام هفته	تاریخ	میزان تدریس (صفحات مورد تدریس)	عناوین موضوعات درسی	اهداف کلی	روش تدریس	رسانه های آموزشی
پنجم				روابط بین پاره خط ها	آشنایی با نحوه نام گذاری خطوط و رابطه پاره خط ها با یکدیگر در حالات مختلف	نمایش نامه ، بارش مغزی ، بحث گروهی	کتاب درسی ، پاورپوینت ، خط کش،نوار کاغذی
				روابط بین زاویه ها	آشنایی با نحوه نام گذاری زاویه ها و رابطه بین زوایا در حالات مختلف	نمایش و توضیح - بحث گروهی	کتاب درسی - مقاله - گونیا- پاورپوینت
ششم				رسم مثلث ها	آشنایی با رسم مثلث در سه حالت و ایجاد آمادگی برای مبحث بعد	نمایش و توضیح - کارگروهی	کتاب-خط کش - مقاله -گونیا -پرگار -پاورپوینت
				تساوی مثلث ها	آشنایی با انواع حالات تساوی مثلث ها	نمایش و توضیح - اکتشافی	کتاب، پاورپوینت ، یک تکه کاغذ
هفتم				تثبیت تساوی مثلث هاومرور فصل	تثبیت مفاهیم و قضایای فصل با تاکید بیشتر بر مبحث هم نهستی مثلث ها	مسابقه گروهی - ارزیابی انفرادی	کتاب درسی
				ارزشیابی فصول گذشته	ارزیابی میزان پیشرفت اهداف و شیوه آموزش و میزان فراگیری دانش آموزان	برگزاری آزمون کتبی	-----
هشتم				الگوهای عددی	آشنایی با دنباله های عددی و نحوه نوشتن جمله عمومی دنباله	بارش مغزی - اکتشافی	کتاب درسی
				عبارت های جبری	آشنایی با عبارت های جبری و ساده کردن عبارت های جبری	حل نمونه - اکتشافی - مسابقه گروهی	کتاب درسی - نخود و لوبیا

هفته	ایام هفته	تاریخ	میزان تدریس (صفحات مورد تدریس)	عناوین موضوعات درسی	اهداف کلی	روش تدریس	رسانه های آموزشی
پنج				مقدار یک عبارت جبری	آشنایی با جایگذاری عدد در عبارت جبری به ازای حرف متناظر آن	حل نمونه - اکتشافی	کتاب درسی - پاورپوینت
				تثبیت مقدار یک عبارت جبری	آشنایی با جایگذاری عدد در عبارت جبری به ازای حرف متناظر آن	بازی در حیات مدرسه	برچسب‌های کاغذی
ششم				معادله	آشنایی با تعریف معادله و روش حل معادله	توضیح و نمایش - بحث گروهی	کتاب درسی، ترازو ، پاورپوینت
				تثبیت معادله و مرور فصل	آشنایی با تعریف معادله و روش حل معادله و تثبیت مطالب فصل	حل نمونه - ارزیابی انفرادی	کتاب درسی
یازدهم			-----	ارزشیابی فصول گذشته	ارزشیابی میزان پیشرفت اهداف و شیوه آموزش و میزان فراگیری دانش‌آموزان	برگزاری آزمون کتبی	-----
				حجم های هندسی و محاسبه حجم های منشوری	آشنایی با انواع حجم های هندسی و ویژگی های آنها آشنایی با روش محاسبه حجم های منشوری	مشاهده مستقیم - اکتشافی	کتاب درسی - دست سازه انواع حجم ها هندسی - پاورپوینت
دوازدهم				مساحت جانبی و کل	آشنایی با روش محاسبه سطح جانبی و کل اجسام هندسی	حل نمونه - اکتشافی	کتاب درسی ، ماکت نمونه و کاغذ
				سطح و حجم	آشنایی با انواع روابط و محاسبات بین سطح و حجم	مشاهده مستقیم - اکتشافی	کتاب درسی ، جعبه شیری ، نمایش انیمیشن

هفته	ایام هفته	تاریخ	میزان تدریس (صفحات مورد تدریس)	عناوین موضوعات درسی	اهداف کلی	روش تدریس	رسانه های آموزشی
سیزدهم				مرور فصل	تثبیت مطالب فصل پنجم	ارزیابی انفرادی - مسابقه گروهی	کتاب درسی
			-----	ارزشیابی فصل قبل	ارزیابی میزان پیشرفت اهداف و شیوه آموزش و میزان فراگیری دانش آموزان	برگزاری آزمون کتبی	-----
چهاردهم				عدد اول	آشنایی با اعداد اول و مقسوم علیه های اعداد	توضیح - پرسش و پاسخ - ارزیابی انفرادی	کتاب درسی - تعدادی لوبیا
				شمارنده ی اول	آشنایی با مقسوم علیه های اول اعداد	توضیح - پرسش و پاسخ	کتاب درسی
پانزدهم				بزرگترین شمارنده ی اول	آشنایی با مفهوم ب.م.م و بدست آوردن آن از طریق ذهنی و تجزیه اعداد	توضیح - بارش مغزی حل نمونه - بازی و ریاضی	کتاب درسی
				کوچکترین مضرب مشترک	آشنایی با مفهوم ک.م.م و بدست آوردن آن به روش ذهنی ، تجزیه	توضیح - بارش مغزی - حل نمونه - بازی و ریاضی	کتاب درسی
شانزدهم			-----	مرور کتاب (اوقات امتحانات دیماه)	یادآوری مطالب و آمادگی برای امتحانات	ارزیابی فردی و گروهی	کتاب درسی
			-----	مرور کتاب (اوقات امتحانات دیماه)	یادآوری مطالب و آمادگی برای امتحانات	ارزیابی فردی و گروهی	کتاب درسی
هفدهم				پاره خط جهت دار	آشنایی با مفهوم بردار	نمایشی - توضیح - کارگروهی	کتاب، صفحه مختصات
				بردار های مساوی و قرینه	آشنایی با شروط تساوس بردار ها و مفهوم بردار قرینه	نمایشی - توضیح - کارگروهی	کتاب، صفحه مختصات

هفته	ایام هفته	تاریخ	میزان تدریس (صفحات مورد تدریس)	عناوین موضوعات درسی	اهداف کلی	روش تدریس	رسانه های آموزشی
هجدهم				مختصات	آشنایی با صفحه مختصات ۴ ناحیه ای و نقطه یابی	نمایشی - توضیح - کارگروهی	کتاب، صفحه مختصات
				بردارهای انتقال و جمع بردارها	آشنایی با بردار انتقال و جمع متناظر	نمایشی - توضیح - کارگروهی	کتاب، صفحه مختصات
نوزدهم				تثبیت جمع بردارها و مرور فصل	تثبیت مطالب فصل	ارزیابی انفرادی	کتاب درسی
				ارزشیابی از فصل گذشته	ارزیابی میزان پیشرفت اهداف و شیوه آموزش و میزان فراگیری دانش آموزان	برگزاری آزمون کتبی	-----
بیستم				تعریف توان	آشنایی با مفهوم توان	توضیح - نمایش	کتاب ، اسلاید
				محاسبه عبارت تواندار	آشنایی با نحوه محاسبه مقدار اعداد توان دار	حل نمونه - توضیح - مسابقه گروهی	کتاب درسی
بیست و یکم				ساده کردن عبارت توان دار	آشنایی با ضرب و تقسیم اعداد تواندار با پایه مساوی و توان مساوی	اکتشافی - بارش مغزی - بحث گروهی	کتاب درسی - پاورپوینت
				جذر و ریشه	آشنایی با مفهوم جذر و مجذور و نحوه محاسبه جذر کامل و تقریبی	نمایشی - بارش مغزی	کتاب درسی، مورد نموداری جذر
بیست و دوم				مرور فصل	تثبیت مطالب فصل گذشته	ارزیابی انفرادی	کتاب درسی
				ارزشیابی از تمام فصول گذشته	ارزیابی میزان پیشرفت اهداف و شیوه آموزش و میزان فراگیری دانش آموزان	برگزاری آزمون کتبی	-----

هفته	ایام هفته	تاریخ	میزان تدریس (صفحات مورد تدریس)	عناوین موضوعات درسی	اهداف کلی	روش تدریس	رسانه های آموزشی
بیست و سوم				دسته بندی داده ها میانگین	آشنایی با دسته بندی داده ها ، جدول داده ها و یادآوری نمودارها نحوه بدست آوردن میانگین داده و میانگین جدول داده ها	توضیح - حل نمونه	کتاب درسی
				مفهوم احتمال و پیشامد	آشنایی با مفهوم احتمال و پیشامد	نمایشی - توضیح	کتاب درسی
بیست و چهارم				احتمال ریاضی	بیان احتمال به وسیله اعداد	نمایشی - توضیح - فن آوری	نرم افزار رایانه ای ، گردونه، کیسه مهره ها
				مرور فصل و ارزشیابی	تثبیت مطالب فصل و ارزیابی میزان پیشرفت اهداف و شیوه آموزش و میزان فراگیری دانش آموزان	توضیح برگزاری آزمون کتبی	-----
بیست و پنجم				ارزشیابی کلی و بازدید تکالیف نوروز(بعد از ایام تعطیلات نوروز)	ارزیابی میزان پیشرفت اهداف و شیوه آموزش و میزان فراگیری دانش آموزان	برگزاری آزمون کتبی	-----
				مثلث و اجزای آن	آشنایی با ویژگی های مثلث و اجزای آن		
بیست و ششم				ترسیم های هندسی	آشنایی با نحوه ترسیم نیمساز ، عمود ، عمود منصف، زاویه مساوی و ویژگی های آنها	نمایشی	کتاب درسی، مقاله ، پرگار ، خط کش، پاورپوینت
				اصول توازی	آشنایی با اصول اولیه اقلیدس	توضیح - اکتشافی	کتاب درسی - انیمیشن

هفته	ایام هفته	تاریخ	میزان تدریس (صفحات مورد تدریس)	عناوین موضوعات درسی	اهداف کلی	روش تدریس	رسانه های آموزشی
بیست و هفتم				خط های موازی و مورب	آشنایی با ویژگی های خطوط موازی و مورب	اکتشافی – بحث گروهی	کتاب درسی - پاورپوینت
			-----	مرور فصل و ارزشیابی	تثبیت و تعمیق مطالب گذشته و ارزیابی میزان پیشرفت اهداف و شیوه آموزش و میزان فراگیری دانش آموزان	ارزشیابی کتبی	-----
بیست و هشتم			-----	مرور کتاب	یادآوری مطالب و آمادگی برای امتحانات	ارزیابی فردی و گروهی	کتاب درسی
			-----	مرور کتاب	یادآوری مطالب و آمادگی برای امتحانات	ارزیابی فردی و گروهی	کتاب درسی

- همکار گرامی پس از مطالعه در صورت وجود ایراد یا در صورت داشتن پیشنهاد برای بهبود در این طرح آنرا در وبسایت Riazi7.ir یا از طریق ایمیل آدرس tasa@outlook.com با ما در میان بگذارید. تا به رفع ایراد و بهبود بخشیدن طرح بپردازیم.