|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | «ریاضی» ««م |  |  |  |  |
| فعالیت های تکمیلی | هدف های ویژه  پایه سوم « علوم»  **آموزگار : فاطمه پروانه رضوی** | درس | فصل  طرح درس سالانه | هفته | ماه |
| ساخت ماشین ورودی و خروجی، بازی‌های شمارشی | 1- شمارش اعداد به صورت‌های مختلف، استفاده از ماشین حساب . | شمارش چند تا.. |  | هفته اول  مهر |  |
| ساخت ساعت‌های مختلف، نمایش زمان‌ها  ی مختلف در طول روز. | 2- انجام عملیات جمع و تفریق با یک  عدد ثابت. | ماشین ورودی  و خروجی |  | هفته دوم |  |
| در کشیدن شکل‌های متقارن، پیدا کردن  تقارن در طبیعت. | 3- توانایی تشخیص ساعت 12 ساعته و  24 ساعته . | ساعت در بعد..  فصل 1 |  | هفته سوم |  |
|  | 4- تشخیص شکل‌های متقارن، کشیدن  خط تقارن. | الگو های متقارن |  | هفته چهارم |  |
| ساخت جدول ارزش مکانی، بازی با اعداد. | 1- توانایی خواندن و نوشتن اعداد چهار  رقمی، ارزش مکانی هر رقم . | حل مسئله و...  فصل 2 |  | هفته اول |  |
| ساخت اعداد با استفاده از چوب خط،  مهره و | 2- درک مفهوم هزار، قرار دادن اعداد در  جدول ارزش مکانی. | معرفی عدد هزار |  | هفته دوم |  |
| بازی‌های پولی، محاسبه قیمت اجناس . | 3- شناخت واحدهای پولی، تبدیل  واحدهای پولی . | ارزش پول |  | هفته سوم  آبان |  |
|  | 4- درک مفهوم گرد کردن اعداد، حذف  صفر، گسترده نویسی . | تقریب اعداد |  | هفته چهارم |  |
| رنگ‌آمیزی قسمت‌های مختلف یک شکل،  برش کاغذ به قسمت‌های مساوی. | 1-تشخیص صورت و مخرج کسر ، نمایش  کسرها با استفاده از شکل‌های هندسی . | کسر |  | هفته اول |  |
| استفاده از خط‌کش، ترازو و ساعت برای  انجام فعالیت‌های عملی.  استفاده از مدل‌های مختلف برای مقایسه | 2-اندازه گیری طول، وزن، حجم با استفاده  از واحدهای کسری، خواندن ساعت. | کاربرد کسر در  اندازه گیری |  | هفته دوم  فصل 3 |  |
| کسرها (مثلاً نوار کسری، شکل‌های هندسی) . |  | تساوی کسر ر |  | هفته سوم | آذر |
|  | 3 - مقایسه کسرها با مخرج مشترک و  مخرج متفاوت، تشخیص کسرهای مساوی | مقایسه کسر |  | هفته چهارم |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| فعالیت های تکمیلی | هدف های ویژه | درس | فصل | هفته | ماه |
| ساختن آرایه‌های مختلف با استفاده از  مهره، چوب خط و . | 1- درک مفهوم ضرب به صورت ، اشکال  هندسی ، آرایه‌ها و گروه‌های مساوی. | روش های نمادین |  | هفته اول |  |
| ساخت جدول ضرب، بازی‌های جدول ضرب | 2- توانایی ضرب اعداد یک رقمی در  یکدیگر استفاده از ماشین حساب. | ضرب |  | هفته دوم  فصل 4  دی |  |
| استفاده از اشکال برای نمایش تقسیم. | 3- یادگیری جدول ضرب .  4- تقسیم به عنوان عمل عکس ضرب، | ضرب اعداد یک  رقمی |  | هفته سوم |  |
|  | 5- توانایی حل مسائل تقسیم. | تقسیم |  | هفته چهارم |  |
| کشیدن خطوط مختلف روی تخته و کاغذ.  اندازه‌گیری محیط اشیاء مختلف. | 1- تشخیص خط، نیم‌خط، پاره خط و  نامگذاری اشکال مختلف . | خط ،نیم خط  پاره خط |  | هفته اول |  |
| حل مسائل کلامی مربوط به محیط . | 2 - توانایی تعریف محیط و محاسبه  محیط اشکال هندسی (مربع، مستطیل). | محیط |  | هفته دوم  فصل 5  بهمن |  |
| شمارش مربع‌های واحد برای محاسبه  مساحت. | 3- توانایی تعریف مساحت، مقایسه  مساحت اشکال مختلف. | اندازه سطح |  | هفته سوم |  |
|  | 4-انتخاب واحد مناسب برای اندازه‌گیری  مساحت از جمله سانتی متر ،متر | واحد های اندازه  گیری سطح |  | هفته چهارم |  |
| استفاده از جدول ارزش مکانی برای مقایسه اعداد | 1-توانایی مقایسه اعداد با استفاده از ارزش  مکانی جایگاه آن ها. | مقایسه اعداد  فصل 6 و7 |  | هفته اول |  |
| حل مسائل کلامی با عملیات جمع و تفریق. | 2-انجام عملیات جمع و تفریق با استفاده  از روش‌های مختلف. | جمع و تفریق |  | هفته دوم |  |
| استفاده از مدل‌های مختلف برای نمایش جمع و تفریق (مانند چوب خط، مهره) | 3- توانایی انجام عملیات جمع و تفریق در  جدول ارزش مکانی. | جمع و تفریق در  جدول ارزش .. |  | هفته سوم  اسفند |  |
| جمع‌آوری داده‌های مختلف و نمایش آن‌ها  در جدول . | 4-ساخت جدول فراوانی ،خواندن اطلاعات  از روی جدول . | جدول داده ها |  | هفته چهارم |  |
| فعالیت های تکمیلی | هدف های ویژه | درس | فصل | هفته | ماه |
| انجام آزمایش‌های احتمال، حل مسائل کلامی  مربوط به احتمال . | 1- محاسبه احتمال وقوع یک رویداد، بیان  احتمال به صورت کسر. | تعطیل |  | هفته اول |  |
| ساخت نمودار دایره‌ای با استفاده از ابزارهای مختلف (مانند نرم‌افزارهای رایانه‌ای) | 2-توانایی رسم نمودار دایره‌ای، تفسیر  اطلاعات از نمودار دایره‌ای . | تعطیل  فصل7 |  | هفته دوم  فروردین |  |
| مقایسه انواع نمودارها و انتخاب نمودار  مناسب برای هر نوع داده . | 3- انتخاب نمودار مناسب برای نمایش  داده‌ها (ستونی، دایره‌ای) . | احتمال |  | هفته سوم |  |
|  |  | نمودار دایره‌ای |  | هفته چهارم |  |
| استفاده از جدول ارزش مکانی برای نمایش ضرب در10 . | 1- ضرب اعداد در 10، تشخیص الگو  در ضرب اعداد در10 . | ضرب در عدد 10  فصل 8 |  | هفته اول |  |
| استفاده از روش‌های مختلف برای ضرب  (افقی، عمودی ) . | 2- توانیی ضرب اعداد یک رقمی در اعداد  دو رقمی و سه رقمی . | ضرب اعداد یک رقمی در چند رقمی |  | هفته دوم | اردیبهشت |
| حل مسائل ضرب پیچیده‌تر. | 3 - توانایی ضرب اعداد بزرگ‌تر، استفاده از  خواص ضرب . | محاسبه ضرب |  | هفته سوم |  |
|  | 4- توانایی انجام عملیات تقسیم با باقی‌مانده،  بررسی باقی‌مانده . | تقسیم با باقی ‌  مانده |  | هفته چهارم |  |