|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | پایه پنجم «ریاضی» | |  | |  | |  | |  | |
| فعالیت های تکمیلی | | هدف های ویژه  پایه سوم « علوم»  **آموزگار : فاطمه پروانه رضوی** | | درس | | فصل  طرح درس سالانه | | هفته | | ماه | |
| ساخت جدول ارزش مکانی با کارت اعداد – بازی "بگو عدد من چند رقمه؟". | | 1. یادآوری آموخته‌های قبلی، شناخت ارزش مکانی و مرور عددنویسی. | | یاد آوری عدد نویسی و .... | |  | | هفته اول | |  | |
| کار عملی با مثال‌های واقعی (جمعیت کشورها – قیمت‌های بزرگ مثل بودجه یا درآمد شرکت‌ها). | | 2. آشنایی با طبقه میلیارد و درک کاربرد آن. | | معرفی  فصل 1  میلیارد | |  | | هفته دوم | |  | |
| مسابقه گروهی حل تمرین با کارت‌های کسری –  نمایش پیتزای مقوایی برای نشان دادن اعداد  مخلوط. | | 3. آشنایی با اعداد مخلوط و جمع و تفریق  آن‌ها. | | جمع و تفریق  اعداد مرکب | |  | | هفته سوم  مهر | |  | |
| بازی ساخت الگو با چوب خط یا مهره – کشف  "الگوی بعدی" به صورت گروهی. | | 4 . شناخت الگوهای مربعی و مثلثی و تعمیم  آن‌ها. | | الگو ها | |  | | هفته چهارم | |  | |
| " ساخت مدل با کاغذ رنگی (مثلاً ۵/۳ دایره) –  تمرین روی شکل‌های هندسی. | | 1- آشنایی با کسر بزرگتر از واحد و کاربرد آن. | | کسر های  بزرگ تر از... | |  | | هفته اول | |  | |
| پازل کسری (قطعات کیک یا پیتزا) برای نشان  دادن اعداد مخلوط  بازی «ضرب کسری» با کارت – مثال‌های  کاربردی (مثل نصف نصف کیک). | | 2- آشنایی با اسم و نماد اعداد مخلوط و جمع و تفریق آن.  3- آشنایی با ضرب و تقسیم کسرها. | | جمع و تفریق  فصل 2  عدد های  مخلوط | |  | | هفته دوم | |  | |
| تمرین روی محور اعداد – بازی پیدا کردن "  عدد مخالف" با کارت‌های رنگی. | | 4- آشنایی با ضرب مساحتی  اعداد مخلوط | | ضرب و تقسیم کسر | |  | | هفته سوم  آبان | |  | |
|  | | 5-- آشنایی با اعداد صحیح و عکس آن‌ها –  ضرب عددهای مخلوط. | | ضرب عدد  مخلوط | |  | | هفته چهارم | |  | |
| گروه‌بندی اشیاء و نوشتن نسبت آن‌ها.  بازی کارتی "نسبت من پیدا کن" | | 1-درک مفهوم نسبت در زندگی روزمره (مثلاً تعداد دانش‌آموز دختر به پسر، تعداد میوه‌ها). | | نسبت | |  | | هفته اول | |  | |
| ساخت کسرهای مساوی با چینه یا کاغذ رنگی.  رسم نسبت‌های مساوی روی محور عدد.  پر کردن جدول تناسب با مثال خرید و فروش. | | 2- آشنایی با کسرهای مساوی و نسبت‌های  مساوی.  3- درک مفهوم جدول تناسب و استفاده از  آن در مسائل ساده. | | نسبت های  فصل 3  مساوی | |  | | هفته دوم | | آذر | |
| کشیدن نمودار ساده برای نمایش تناسب.  پیدا کردن درصد روی برچسب کالا یا تبلیغات. | | 4 - شناخت درصد و کاربردهای آن در زندگی روزمر  5- شناخت درصد و کاربردهای آن در زندگی روزمره. | | تناسب | |  | | هفته سوم | |  | |
| ساخت نمودار دایره‌ای ساده برای نمایش درصد. | | 4 | | درصد | |  | | هفته چهارم | |  | |
| استفاده از آینه برای ساخت تصویر قرینه.  بریدن و تا کردن شکل کاغذی. | | 1- درک مفهوم تقارن محوری و آشنایی با مفهوم قرینه‌سازی.   | | تقارن  محوری | |  | | هفته اول | |  | |
| رسم تقارن مرکزی با پرگار و نقطه مرکز.  تمرین قرینه‌سازی با کاغذ شفاف.  پیدا کردن مرکز تقارن در شکل‌های مختلف. | | 2- شناخت تقارن مرکزی و تمرین قرینه‌یابی  به کمک آن.  3- تثبیت مفاهیم تقارن محوری و مرکزی از  طریق تمرین و مرور. | | تقارن  مرکزی | | فصل 4 | | هفته دوم | |  | |
| مسابقه گروهی: پیدا کردن تعداد خطوط تقارن  شکل‌ها.  تمرین مجموع زاویه‌های مثلث و چهارضلعی.  رسم نیمساز با نقاله. | | 4- آشنایی با مجموع زاویه‌ها و رسم نیمساز  زاویه. | | زاویه  و نیمساز | |  | | هفته سوم | | دی | |
| " کشیدن چندضلعی روی تخته و محاسبه مجموع  زاویه‌ها.  فعالیت گروهی: مقایسه مجموع زاویه‌های مربع  ، پنج‌ضلعی، شش‌ضلعی. | | 5- آشنایی با روش‌های محاسبه مجموع  زاویه‌های چندضلعی. | | چند ضلعی ها  ومجموع  زوایای  داخلی.... | |  | | هفته چهارم | |  | |
| فعالیت های تکمیلی | | هدف های ویژه | درس | | فصل | | هفته | | ماه | |
| نمایش اعشار با پول (ریال → تومان).  تمرین نوشتن اعداد اعشاری روی محور. | | 1- درک بیشتر اعشار و آشنایی با مرتبه  هزارم. | عدد های  اعشاری | |  | | هفته اول | |  | |
| بازی فروشگاه (جمع قیمت کالاها به صورت اعشاری).  تمرین جمع روی جدول ارزش مکانی.  حل مسئله‌های روزمره (مسافت، پول). | | 2- یادگیری محاسبه جمع اعداد اعشاری.  3- یادگیری محاسبه تفریق اعداد اعشاری. | جمع عدد  فصل 5  های اعشاری | |  | | هفته دوم | |  | |
| تمرین تفریق پول (مانده خرید).  حل مسئله‌های زندگی روزمره.  تمرین تفریق با محور عددی. | | 4- یادگیری محاسبه ضرب اعداد اعشاری. | تفریق عدد  های اعشاری | |  | | هفته سوم  بهمن | |  | |
| تمرین ضرب اعشار روی جدول ارزش مکانی.  استفاده از ماشین‌حساب برای بررسی جواب. | |  | ضرب عدد  های اعشاری | |  | | هفته چهارم | |  | |
| ساخت لوزی و ذوزنقه با کاغذ.  تمرین محاسبه مساحت با فرمول. | | 1- ادگیری محاسبه مساحت لوزی و  ذوزنقه. | مساحت  لوزی و... | |  | | هفته اول | |  | |
| رسم دایره با پرگار و اندازه‌گیری قطر و شعاع.  محاسبه محیط دایره با تقریب عدد π.  فعالیت مقایسه‌ای محیط دایره‌های مختلف. | | . 2- آشنایی با محیط دایره و فرمول آن.  3- آشنایی با مفهوم حجم و واحدهای آن. | فصل 6  محیط دایره | |  | | هفته دوم | |  | |
| برگزاری مسابقات نقاشی نقشه دریاهای ایران.  پر کردن مکعب شیشه‌ای یا ظرف با آب/ماسه  بازی "کدام جسم حجم بیشتری دارد؟". | | 4- آشنایی با مفهوم گنجایش و واحدهای  آن. | حجم دایره | |  | | هفته سوم | | اسفند | |
| اندازه‌گیری گنجایش بطری و لیوان.  مقایسه گنجایش ظرف‌ها. | |  | گنجایش | |  | | هفته چهارم | |  | |
| فعالیت های تکمیلی | هدف های ویژه | درس | | فصل | | هفته | | ماه | |
| جمع‌آوری داده‌های ساده (قد، رنگ لباس،  تعداد کتاب‌ها). | 1- یادگیری جمع‌آوری اطلاعات و نمایش  داده‌ها با جدول و نمودار. | تعطیل | |  | | هفته اول | |  | |
| رسم جدول فراوانی. کشیدن نمودار ستونی. | 2- آشنایی با محاسبه میانگین داده‌ها. | تعطیل | |  | | هفته دوم | |  | |
| محاسبه میانگین نمرات یا قد دانش‌آموزان.  بازی گروهی "میانگین پیدا کن".  تمرین با داده‌های روزمره (میوه، کتاب). |  | جمع آوری  و نمایش  داده ها | |  | | فروردین  فصل 7  هفته سوم | |  | |
|  |  | میانگین | |  | | هفته چهارم | |  | |
| بازی پرتاب سکه و تاس. | 1- آشنایی با احتمال رخ دادن رویدادها. | احتمال | |  | | هفته اول | |  | |
| پیش‌بینی نتایج روی کارت. تمرین کشیدن جدول احتمال ساده. | 2- آمادگی کامل برای آزمون‌های پایانی و رفع اشکال . |  | |  | | هفته دوم | |  | |
|  |  | مرور  فصل 7 و مرور و جمع بندی  و  جمع بندی | |  | | هفته سوم | | اردی بهشت | |
|  |  |  | |  | | هفته چهارم | |  | |