|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  پایه پنجم «ریاضی» |  |  |  |  |
|  فعالیت های تکمیلی  |  هدف های ویژهپایه سوم « علوم»**آموزگار : فاطمه پروانه رضوی** |  درس |  فصلطرح 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. |  معرفیفصل 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 2عدد های مخلوط  |  | هفته دوم  |  |
| تمرین روی محور اعداد – بازی پیدا کردن "عدد مخالف" با کارت‌های رنگی. | 4- آشنایی با ضرب مساحتیاعداد مخلوط | ضرب و تقسیم کسر  |  | هفته سوم آبان |  |
|  | 5-- آشنایی با اعداد صحیح و عکس آن‌ها – ضرب عددهای مخلوط. | ضرب عددمخلوط |  | 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 3مساوی  |  | 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 روزمر5- 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 عددفصل 5های 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 6محیط دایره  |  | هفته دوم  |  |
|  برگزاری مسابقات نقاشی نقشه دریاهای ایران. پر کردن مکعب شیشه‌ای یا ظرف با آب/ماسهبازی "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  |  | فروردینفصل 7هفته 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 بندیو جمع بندی  |  | هفته سوم | اردی بهشت |
|  |  |   |  | هفته چهارم |  |