

گروه مشاوره تخصصی همتا

تحلیل کتاب های درسی به تفکیک

نام کتاب : ریاضی چهارم دبستان

تعداد سرفصل بخش و دروس : ۷ فصل

مطالب کتاب ریاضی چهارم دبستان در ادامه کتاب های اول تا سوم ابتدایی آورده شده و مفاهیم پایه های قبل را کامل تر می کند در این کتاب سعی شده دانش آموزان با دشواری و چالش روبرو شوند که این موضوع اصلاً نگران کننده نیست و با راهنمایی درست معلم (به طوری که شوق کشف و لذت حل کردن را از دانش آموزان نگیرد) نتیجه ای مناسب خواهد داشت.

به طور کلی مفاهیم ریاضی در دبستان به ۶ دسته تقسیم میشود .

این مفاهیم در پایه اول به ساده ترین شکل است و هر پایه که بالاتر می رویم این مفاهیم کامل تر می شود و مفاهیم هر پایه پیش نیاز ، مفاهیم پایه بالاتر است؛ مفاهیم پایه چهارم :

۱. **اعداد و عملیات:** آشنایی با اعداد نه رقمی و مفاهیم بخش پذیری و جمع و تفریق کسرها ، ضرب اعداد چند رقمی در هم، جمع و تفریق کسرها، ضرب کسرها، معرفی میلیون ، عدد مخلوط و عدد اعشاری، جمع و تفریق اعشاری و...

۲. **جبر:** آشنایی و درک الگوهای عددی را با ضرب و الگوهای هندسی را با مفهوم سطح تقارن، الگوها و کاربرد آن در درک عدد برای تقسیم و ضرب ، تعمیم الگوها و...

۳. **هندسه:** آشنایی با ویژگی های چهارضلعی ها ، متوازی الاضلاع و مثلث و خطوط موازی و روابط و محاسبه شکل های هندسی و مساحت آن ها ، تقارن محوری و مرکزی ، زاویه و اندازه گیری، یادگیری عمیق خط - نیم خط - پاره خط ، عمود منصف ، خطوط عمود برهم و موازی و...

۴. **اندازه گیری :** آشنایی و درک واحد های میلی متر ، متر مربع ، ثانیه و درجه ، اندازه گیری : زمان ، طول ، مساحت ، یادگیری مفهوم گنجایش و واحد اندازه گیری مایعات (لیتر) و حل مسائل آن ها ، اندازه گیری مقدار چرخش زاویه و مسیر زاویه از طریق گونیا و...

۵. **آمار و احتمال :** آشنایی با نشان دادن نمودار میله ای در محور مختصات رسم شده ، نمودار خط شکسته ، احتمال ، یادگیری بهتر در جمع آوری و تفسیر داده ها ، بیان مقیاس های احتمال

۶. **راهبردهای حل مسئله:** ترکیب و تعمیم راهبردهای حل مسئله (حذف حالت های نا مطلوب ، رسم شکل ، حل مسئله ساده تر ، الگوسازی و الگو یابی ، حدس و آزمایش ، نمادین سازی ، تبدیل مسئله به زیر مسئله)