

## گروه مشاوره تخصصی همتا

### تحلیل کتاب های درسی به تفکیک

نام کتاب: ریاضی ششم دبستان

### تعداد سرفصل، بخش و درس: ۷ فصل

کتاب ریاضی ششم دبستان هفت فصل دارد که در هر فصل مفاهیم مختلفی آموزش داده می شود. این کتاب کامل کننده کتابهای ریاضی پایه های اول تا پنجم است.

و یادگیری مطالب پایه های قبل پیش نیاز یادگیری ریاضی ششم می باشد.

فعالتهای این کتاب در سطح متوسط قرار دارد، معلم می تواند با توجه به زمان و توانایی دانش آموزان یک فعالیت را غنی تر کند یا با ارائه توضیحاتی آنها را ساده نماید.

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 ششم :

۱. **اعداد و عملیات** : آشنایی و درک معرفی اعداد علامت دار، مفهوم پنجاه پنجاه در تقریب،

انجام عملیات محاسبه قبل یا بعد از تقریب زدن، مفاهیم ب. م. ک. م. م، تقسیم اعشاری-

جمع و تفریق اعداد صحیح- قرینه در اعداد صحیح تقسیم کسرها و قواعد مربوط به آن

معکوس در کسرها، کوچکترین مخرج مشترک و بزرگترین - عددهای کسر و مخلوط اعشاری

همراه با شکل - عددهای تقریبی و...

۲. **جبر**: آشنایی با مفهوم دنباله و قانون دنباله های عددی شامل اعداد اول و اعداد صحیح- معرفی عددهای زوج و فرد از طریق الگوهای عددی، ارائه قاعده الگوها، معرفی مضرب خارج کردن عبارت های جبری ضرب تقسیم جمع و تفریق از اشکال و برعکس، نسبت، تناسب، درصد، مثبتهای سه تایی در یک جدول، کاربرد درصد در محاسبات مالی (تخفیف، سود، ارزش افزوده، قیمت اصلی و واقعی).

۳. **هندسه**: آشنایی و درک انواع زاویه، تساوی مثلث های حجم های هندسی، تشابه دو شکل و محیط و مساحت شکل های ترکیبی- یادگیری عمیق تر خط، نیم خط، پاره خط - مفاهیم تشابه دو شکل و رابطه ی آن با تناسب - مفاهیم انعکاس، انتقال و تجانس - قرینه یک شکل نسبت به محور عمودی، افقی - قرینه یک شکل نسبت به هر نقطه، زاویه مکمل و متمم، تقارن مرکزی، مرکز تقارن، مرکز دوران، محور مختصات - آموزش نیمساز از طریق محور مختصات، مساحت دایره و مفهوم سازی

۴. **اندازه گیری**: آشنایی با واحد طولی دسی متر - سطح و حجم، متر مکعب، هکتار، کیلومتر مربع، تعیین فاصله بین دو نقطه یا دو مکان - مقایسه و اندازه گیری سطح و حجم متر مکعب، هکتار، کیلومتر مربع، مقایسه دو زاویه با استفاده از ابزار مناسب و...

۵. **آمار و احتمال**: آشنایی با مفهوم نمونه و جامعه، جدول فراوانی، مد و احتمال مجرد و تجربی، بیان احتمال از طریق کسر و...

۶. **راهبردهای حل مسئله**: تمامی موارد در پایه های قبل تکرار و یادآوری می شود.