

گروه مشاوره تخصصی همتا

تحلیل کتاب های درسی به تفکیک

نام کتاب : ریاضی پنجم دبستان

تعداد سرفصل، بخش و درس : ۷ فصل

کتاب ریاضی پنجم دبستان ۷ فصل دارد که در هر فصل مفاهیم مختلفی آموزش داده می شود. هدف اصلی کتاب ریاضی پرورش قوه تفکر و تعقل و رشد توانایی حل مسئله در دانش آموزان است. در این کتاب بخش جداگانه ای با عنوان حل مسئله وجود ندارد ولی در اکثر فعالیت ها دانش آموزان به نوعی درگیر حل مسئله می شوند.

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 پنجم:

۱. **اعداد و عملیات:** آشنایی با جمع و تفریق و عدد مخلوط و نمایش های اعشاری، عدد

اعشاری، کسر اعشاری و ضرب و تقسیم و کسر و ضرب اعداد اعشاری با درک مفهوم مقسوم و علیه و مضرب و ترتیب انجام عملیات ، یادآوری عدد نویسی ، معرفی میلیاردو...

۲. **جبر:** آشنایی با الگوهای عدد ترکیبی و اعداد کسری و اعشاری و الگوهای هندسی ، حجم و زاویه ، نسبت های مساوی ، تناسب ، درصد و...

۳. **هندسه:** آشنایی با مفاهیم عمود منصف، نیمساز، محاسبه محیط و مساحت دایره ، مساحت شکل های هندسی، حجم و زاویه، مفهوم تقارن چرخشی و...

۴. **اندازه گیری:** آشنایی با واحد های سانتی متر مکعب ، میلی متر مکعب و لیتر و میلی لیتر ، مساحت لوزی و دوزنقه ، محیط دایره ، حجم و گنجایش
۵. **آمار و احتمال:** آشنایی با میانگین داده ها و مد ، جداول فراوانی ، نمودار تصویری ، دایره ای ، خط شکسته ، جمع آوری و نمایش داده ها ، میانگین ، احتمال تجربی و احتمال برابر و سایر مقیاس های بیان احتمال ، معرفی بازی شانسی و عادلانه
۶. **راهبردهای حل مسئله:** حرکت از مفهوم سازی به سمت تکنیک گویی ، پنهان بودن راهبردها و کشف و استفاده آن در مسئله ها توسط دانش آموزان ، انتخاب آزادانه راهبردها در حل مسائل و ...

www.myhamta.org