

# جدول موضوعی رشد برهان راهنمایی



راهنمایی، در صفحه ۴۸-۴۹ ام این مجله، جدولی شامل موضوع هر مقاله و هدف‌های آموزشی آن برای استفاده بهتر معلمان محترم ریاضی از مطالب مجله برهان راهنمایی چاپ شده است. جدول زیر در هر شماره مجله، حاوی اطلاعات کلی در مورد مطالب همان شماره است که راهنمای عمل مناسبی برای معلمان عزیز به منظور استفاده بهتر از این مجله در کلاس‌های درس ریاضی محسوب می‌شود.

## فهرست مهارت‌های ریاضی

۱. شمارش؛ ۲. اندازه‌گیری؛ ۳. تخمین و تقریب عددی؛ ۴. محاسبات عددی و عملیات ذهنی؛ ۵. الگویابی، پیش‌بینی و مدل‌سازی؛ ۶. استفاده از نمودارها و شهود هندسی؛ ۷. فرضیه‌سازی، نظریه‌پردازی؛ ۸. کشف و استدلال؛ ۹. استفاده از ابزار و تکنولوژی؛ ۱۰. حل مسئله.

قابل توجه معلمان محترم ریاضی، دوره هفدهم (سال تحصیلی ۹۱-۱۳۹۰) رشد برهان ریاضی (دوره راهنمایی تحصیلی) به چاپ می‌رسد. اهداف این مجله عبارت‌اند از: گسترش فرهنگ ریاضی؛ افزایش دانش عمومی و تقویت مهارت‌های دانش‌آموزان در راستای برنامه درسی؛ توسعه تفکر و خلاقیت؛ توجه به فرهنگ و تمدن ایرانی و اسلامی در بستر فرهنگ ریاضی جهانی؛ توجه به کاربرد ریاضی در زندگی، علوم و فناوری؛ تقویت باورها و ارزش‌های دینی، اخلاقی و علمی. در این دوره نیز مجله به بخش‌هایی تقسیم شده است که عبارت‌اند از: ریاضیات و مدرسه، ریاضیات و فناوری، ریاضیات و بازی، ریاضیات و کاربرد، ریاضیات و مسئله، گفت‌وگو، معرفی کتاب و...

علاوه بر این از شماره ۵۹ (دوره جدید) مجله رشد برهان

فهرست مقالات	موضوع کلی	ارتباط با زندگی	مهارت‌های ریاضی
نشانی نقطه‌ها، مختصات قطبی	آشنایی با مختصات در صفحه و شیوه‌های مختلف آن		۱۰-۸-۶
اتم کاغذی	کاهش و رشد توانی	✓	۱۰-۸-۷-۵-۴-۳
کاملاً شانس فهمیدم که ...	احتمال ۵۰ درصد و تکرار آزمایش‌ها و آمارگیری	✓	۴-۵
این را که از قبل می‌دانستیم تساوای به حالت وتر و یک زاویه	اثبات هندسی و باطل بودن دور در اثبات		۱۰-۸
مجموعه‌ها و نمودار ون (بخش نخست)	معرفی نمودار ون با رویکرد شمارش حالت‌های ممکن		۸-۶-۱
نگاهی به آینده به شیوه ریاضی‌دانان	تابش و بازتابش و تساوای مثلث‌ها	✓	۲-۱۰-۸-۷
به ماشین حساب خود در محاسبه کمک کنید	استفاده از جبر برای به کارگیری ماشین حساب در محاسبه اعداد بزرگ	✓	۸-۱۰-۴-۹
استفاده از لوگو برای ترسیم اشکال هندسی	معرفی محیط برنامه‌نویسی Logo و استفاده از آن در ترسیم اشکال هندسی		۵-۱۰-۹
بازی فکری کوارتو	معرفی یک بازی، شرح روش و قانون‌های بازی و طرح مسائل مربوط به بهتر بازی کردن!		۱۰-۸-۷
بازی حاصل‌ضرب‌ها	معرفی یک بازی ریاضی درباره مقسوم‌علیه و مضرب		۸-۴
پازل از نوعی دیگر: مسیر پیچ در پیچ	معرفی یک نوع پازل عددی!		۱-۸
سفر به دور دنیا با نان لواش	محاسبه مقدار نان مصرف شده در ایران در یک سال و درک بزرگی اعداد	✓	۸-۴
زاویه نشستن	بررسی زاویه نشستن با رویکرد سلامت	✓	۲
سؤال‌های مسابقه ریاضی استرالیا (AMC)	طرح سؤال‌ها و پاسخ‌نامه مسابقه AMC - ۲۰۱۰		۱۰
گفت‌وگو با حسن نصیرنیا همکار قدیمی مجله	گفت‌وگو و آشنایی با یک همکار قدیمی		
معرفی کتاب	معرفی کتاب‌های مناسب برای دانش‌آموزان مخاطب مجله		



منبع  
کتاب راهنمای تدریس ریاضی دوره راهنمایی، دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتب درسی

