

۱۰ دستورالعمل برای معلمان و آموزگاران

به خصوص معلمان ریاضی

هرچ پولیا که از آموزگاران بنام در ریاضی است و دو کتاب ارزشمند وی به نام‌های «پگونه مسئله حل کنیم» و «فلاقیتهای ریاضی» که به ترتیب توسط مرحوم احمد آرام و مرحوم پرویز شهوریاری ترجمه شده‌اند، ۱۰ دستورالعمل برای معلمان و آموزگاران، به خصوص معلمان ریاضی دارد که شاید بتوان از هر توصیه و دستورالعمل، توصیه‌ای هم برای شما دانش آموزان نتیجه گرفت. در ادامه، ۵ دستور از این ۱۰ دستور را به اختصار می‌نویسم و زیر هر کدام نتیجه مربوط به شما دانش آموزان را ارائه می‌کنم. ان شاء الله مفید باشد و از آن بهره ببرید. در ضمن از هر یک از ۵ دستور دیگر، هر نتیجه‌ای را که می‌توانید استخراج کنید، برای ما بنویسید و به آدرس مهله بفرستید:

۱. به موضوع درس خود علاقه‌مند باشید.
 - به درس ریاضی از طریق مطالعه تاریخ ریاضی و کاربردهای آن علاقه‌مند شوید و با اشتیاق به یادگیری ریاضی بپردازید.
۲. بر مآده درسی خود مسلط باشید.
 - بر موضوع‌ها و مواد درسی ریاضی، مانند جبر، مثلثات و هندسه، و رابطه آن‌ها با هم، تسلط داشته باشید و هر مبهمت و قضیه را با دلیل و کامل یاد بگیرید.
۳. بهترین روش یاد دادن را با استفاده از تجربه شفاهی خودتان به دست آورید.
 - بهترین روش مطالعه و یادگیری روشی است که خودتان یا توجیه به شائقی که از خودتان دارید و مبروریت‌های موجود که از آن‌ها آگاه هستید، به دست آورده‌اید.
۴. تنها به یاد دادن مطالب قناعت نکنید. بکوشید تفهیل مهارت و عادت به کار منظم را در دانش آموزان تقویت کنید.
 - سعی کنید از آنچه می‌آموزید، حتی الامکان استفاده کنید. مهارت حل مسئله یکی از بهترین هدف‌های آموزش ریاضی، و نظم و ترتیب از ویژگی‌های بارز ریاضی است.
۵. به چهره شاگردان خود نگاه کنید تا متوجه انتظارانشان شوید و دشواری‌های آن‌ها را کشف کنید.
 - هنگام تدریس معلم، تمرکز داشته باشید و سراپا کوش و همواره آماده پاسخگویی به سؤالات معلم باشید. سعی کنید در کلاس پرسشگر فوی باشید.
۶. بکوشید تا درس زدن و پیش‌بینی کردن را به دانش آموزان بیاموزید.
 - ۷. طریقه اثبات کردن را به دانش آموزان بیاموزید.
 - ۸. در مسئله‌هایی که مطرح می‌شوند، پیروی را جست‌وجو کنید که برای حل مسائل دیگر مفیدند.
 - ۹. حل مسئله‌ها را بلافاصله مطرح نکنید. بگذارید دانش آموزان حداقل تلاش خود را برای یافتن راه‌حل‌ها به کار ببرند.
 - ۱۰. با راهنمایی‌های خود، دانش آموزان را هدایت کنید، اما هیچ‌گاه عقیده خود را به آن‌ها تمهیل نکنید.

مؤید و پیروز باشید - سردبیر