

چگونه در درس ریاضیات موفق باشیم؟

چگونه در درس ریاضیات موفق باشیم؟ این سوال اکثر دانش آموزان و دانشجویان است که گاه مطرح می گردد. برای پاسخ به این سوال به طور خلاصه موارد زیر در یادگیری یک موضوع

از ریاضیات ارائه می گردد:

- فهمیدن تعریف موضوع

- تمرکز در مثالهای اولیه (که اساسا معرفی بیشتری از تعریف موضوع می باشند)

- درک صورت قضیه های ابتدایی

- سعی و تلاش در فهم برهان قضیه ها

- نکته برداری و یادداشت از آنچه که استنباط شده است .

- رفع اشکال تعاریف و قضیه ها و ارائه یادداشت ها به معلم (یا استاد)

- استفاده از کتابهای مختلف دیگر در ارتباط با موضوع و نکته برداری از آنها

- سعی در حل نمودن هر تعداد و هر اندازه از تمرین ها

- رفع اشکال و ارائه حل تمرینها به معلم (یا استاد)

- گذشت زمان و صبر و حوصله و مرور مجدد بر کتابها و یادداشت ها

عنوان شده را مرحله به مرحله اجرا نمایید مطمئن باشید که چه در هنگام درس گوش دادن و چه در هنگام رسیدن به پاسخ ها چنان لذتی می برید که خستگی را نه تنها می زداید بلکه شادی و اعتماد به نفس عمیقی به شما هدیه می نماید .

خوب است که جملاتی از مقدمه کتاب ریاضیات سال اول دبیرستان نظام جدید آموزشی را یادآوری نمایم ، امیدوارم که بتوانید راه درست را ادامه دهید ، و اما جملات :

« مطالب ریاضی کاملا به هم پیوسته هستند . »

« در موقع تدریس ریاضی در کلاس کاملا به درس دبیر گوش فرا دهید و (((اگر می توانید یادداشت مختصری بردارید))) . »

متأسفانه امروزه دانش آموزان و معلمین آنها تنها به گفتن مطالب و جزوه نویسی اهتمام می ورزند .

« اگر شما یک تمرین ریاضی را با فکر و ابتکار خودتان حل کنید بهتر از آن است که

بیست تمرین در کلاس حل شود و شما فقط راه حل ها را رونویسی کنید . »

« فراگیری علم ریاضی ، محتاج دقت ، توجه و تفکر است . »

« اگر از حل تمرینی باز ماندید مایوس نشوید ، فکر کنید و قوه اندیشه خود را به کار برید حتما

موفق خواهید شد . »

بیشتری را متحمل شوند.»

«هیچگاه، حل مریضات را از روی دفتر همکلاسیهای خود رونویسی نکنید، زیرا این کار مانع رشد

فکری و به کار افتادن قوه ی خلاقه ذهن شما می شود.»

امیدوارم که تا اینجا استفاده برده باشید. باور کنید همه ی آنچه که می شود در آموزش ریاضیات

بیان نمود، در همان مقدمه ی کتاب ریاضیات سال اول دبیرستان نظام جدید بیان شده است.

برای به اتمام رساندن نصیحت های خود، چند کلام دیگر را نیز بیان می نمایم:

توجه کنید که اگر یک مربی تیم فوتبال خوب پنالتی بزند، خوب ضربه به توپ بزند یا خوب

ضربات کاشته را به خوبی سوی دروازه روانه سازد و ... آیا بازیکنان بدون تمرین و سعی و تلاش

و فقط با نشان دادن ضربات متوالی مربی، قادر خواهند بود که ضربات خوبی را به توپ وارد

سازند؟

آیا تنها فوتبالیست بودن مربی، قادر خواهد بود که بازیکنی را بدون تمرین و بدون زحمت، یک

بازیکن درست و حسابی کند؟

بدون شک در تمام دروس بالاخص درس ریاضیات تمرین حل کردن معلم (یا استاد) جز چند

مثال اول که چگونگی حل مساله را آموزش می دهد، هیچ سودی به حال دانش آموز یا دانشجو

نخواهد داشت این سوال اکثر دانش آموزان و دانشجویان است که گاه مطرح می گردد.

گردد :

- فهمیدن تعریف موضوع

- تمرکز در مثالهای اولیه (که اساسا معرفی بیشتری از تعریف موضوع می باشند)

- درك صورت قضیه های ابتدایی

- سعی و تلاش در فهم برهان قضیه ها

- نکته برداری و یادداشت از آنچه که استنباط شده است .

- رفع اشکال تعاریف و قضیه ها و ارائه یادداشت ها به معلم (یا استاد)

- استفاده از کتابهای مختلف دیگر در ارتباط با موضوع و نکته برداری از آنها

- سعی در حل نمودن هر تعداد و هر اندازه از تمرین ها

- رفع اشکال و ارائه حل تمرینها به معلم (یا استاد)

- گذشت زمان و صبر و حوصله و مرور مجدد بر کتابها و یادداشت ها

عنوان شده را مرحله به مرحله اجرا نمایید مطمئن باشید که چه در هنگام درس گوش دادن و چه در هنگام رسیدن به پاسخ ها چنان لذتی می برید که خستگی را نه تنها می زداید بلکه شادی و اعتماد به نفس عمیقی به شما هدیه می نماید .

خوب است که جملاتی از مقدمه کتاب ریاضیات سال اول دبیرستان نظام جدید آموزشی را یادآوری نمایم ، امیدوارم که بتوانید راه درست را ادامه دهید ، و اما جملات :

« مطالب ریاضی کاملا به هم پیوسته هستند .»

« در موقع تدریس ریاضی در کلاس کاملا به درس دبیر گوش فرا دهید و (((اگر می توانید یادداشت مختصری بردارید))) .»

متاسفانه امروزه دانش آموزان و معلمین آنها تنها به گفتن مطالب و جزوه نویسی اهتمام می ورزند .

« اگر شما یک تمرین ریاضی را با فکر و ابتکار خودتان حل کنید بهتر از آن است که

بیست تمرین در کلاس حل شود و شما فقط راه حل ها را رونویسی کنید .»

« فراگیری علم ریاضی ، محتاج دقت ، توجه و تفکر است .»

موفق خواهید شد.»

« همه ی افراد توانایی یادگیری ریاضیات را دارند ، ولی عده ای برای فراگیری آن باید زحمت

بیشتری را متحمل شوند.»

« هیچگاه ، حل مریضات را از روی دفتر همکلاسیهای خود رونویسی نکنید ، زیرا این کار مانع رشد

فکری و به کار افتادن قوه ی خلاقه ذهن شما می شود.»

امیدوارم که تا اینجا اسفاده برده باشید . باور کنید همه ی آنچه که می شود در آموزش ریاضیات

بیان نمود ، در همان مقدمه ی کتاب ریاضیات سال اول دبیرستان نظام جدید بیان شده است .

برای به اتمام رساندن نصیحت های خود ، چند کلام دیگر را نیز بیان می نمایم :

توجه کنید که اگر یک مربی تیم فوتبال خوب پنالتی بزند ، خوب ضربه به توپ بزند یا خوب

ضربات کاشته را به خوبی سوی دروازه روانه سازد و ... آیا بازیکنان بدون تمرین و سعی و تلاش

و فقط با نشان دادن ضربات متوالی مربی ، قادر خواهند بود که ضربات خوبی را به توپ وارد

سازند؟

آیا تنها فوتبالیست بودن مربی ، قادر خواهد بود که بازیکنی را بدون تمرین و بدون زحمت ، یک

بازیکن درست و حسابی کند؟

مثال اول که چگونگی حل مساله را آموزش می دهد، هیچ سودی به حال دانش آموز یا دانشجو

نخواهد داشت

www.kandoo.cn

www.kandoo.cn

www.kandoo.cn

www.kandoo.cn