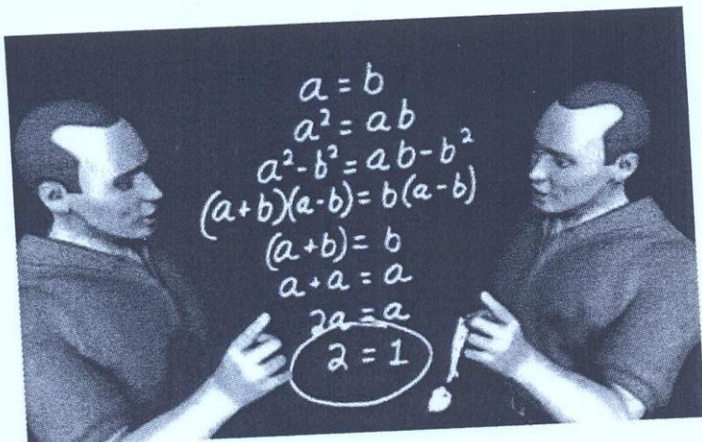


پیام آموزشے - مشاورہای

چگونه ریاضے بخوانیم؟

- ۱- بخاطر داشته باشید که یادگیری درس ریاضی حتماً باید در کلاس درس انجام گیرد زیرا یادگیری این درس به شدت وابسته به معلم است.
- ۱۲- برای یادگرفتن ریاضیات داشتن تمرکز الزامی است. پس به هنگام یادگیری سر تا پا گوش باشید. بویژه اینکه دبیر ریاضی از معدود دبیران پشت به کلاس است زیرا دائماً مجبور به استفاده از تخته برای نوشتن است.
- ۳- به توضیحات دبیر یا مدرس ریاضی باید کاملاً دقت کنید. زیرا چکیده سالها تجربه و انتقال مطلب به همراه منطق ریاضیاتی درس را توأمأ ارائه می‌کند.
- ۴- مراحل محاسباتی هر تمرین را به زبان خودتان برای خودتان بازگویی کنید و راهنما و خودآموز خاص خودتان را در هر مبحث بنویسید.
- ۵- از عدم توانایی یا مهارتتان در حل تمرینها و مسائل نترسید و دلسرد نشوید بلکه با شغف تمام با آن برخورد کنید زیرا با پی بردن به ضعفها و نقص‌هایتان نیمی از عیب را رفع عیب کرده‌اید.
- ۶- به هنگام حل تمرین حدس بزنید که چگونه سوال یا سوالات مشابهی ممکن است در امتحان بیاید.
- ۷- در انجام تمرینهای هندسه، درک این که صورت قضیه از شما اثبات چه چیزی را می‌خواهد مهم است. هر چه راههای بیشتر و جدیدتری برای بیان محتوای قضایا، تعاریف و اصول موضوعه پیدا کنید، هندسه را بهتر فهمیده‌اید.
- ۸- ریاضی سیری پلکانی دارد. بنابراین آمادگی مهارتی در انجام مفاهیم قبلاً آموخته شده و درک آنها پیش نیاز درک مفاهیم ریاضیاتی بعدی است.



★ ۹- در کلاس درس ریاضی فعال باشید. دقت کنید، سوال کنید تمرین حل کنید. مراحل محاسباتی را ثبت کنید.

★ ۱۰- موقع یادگیری تلاش کنید ساختار ریاضیاتی، ارتباطات، روابط درونی اجزاء و منطق ریاضیاتی حاکم بر آن، کاربردها و سایر ویژگیهای نظری مطلب را بفهمید.

★ ۱۱- با خودسنجی در تمرینهای ریاضیاتی، بلافاصله علل ناکامی و عدم موفقیت خودتان در مقابله با تمرین را ریشه‌یابی کنید مثلاً شاید این ناکامی ناشی از این باشد که:

الف) در درک و فهم ریاضیاتی تمرین مورد نظر مشکل دارید.

ب) در حل تمرین یا تمرینهای مورد نظر دقت و تمرکز کافی نداشته‌اید.

ج) تمرینهایی که انجام داده‌اید به حد کفایت و لازم نبوده است.

★ ۱۲- تمرینهای ریاضیاتی را یک ضرورت و نه یک اجبار تلقی کنید با داشتن نگرش مثبت نسبت به این تکالیف و هدفمند بودن از تمرینهای ریاضیاتی استفاده بیشتری ببرید.

★ ۱۳- فقط به تمرینهای موجود در کتاب درسی بسنده نکنید بلکه از کتابهای ویژه حل تمرین یا به اصطلاح کتاب کار هم استفاده کنید.

★ ۱۴- اصل اساسی در انجام تمرینات ریاضیاتی استفاده از استدلال قیاسی است نسبت به این مسئله حساس و واقف باشید تا سرعت کارتان زیاد شود.

★ ۱۵- هیچگاه به هنگام خستگی به ادامه تمرین ریاضی نپردازید. زیرا خستگی باعث کاهش دقت و تمرکزتان شده و ضریب خطاها و ناکامیتان را بالا می‌برد.

★ ۱۶- ریاضی مثل هر علم دیگری زبان خاص خودش را دارد. این زبان را بفهمید و بیاموزید تا از ارتباط با ریاضی لذت بیشتری ببرید. زبان ریاضیاتی مجموعه‌ای از اعداد، علائم و نمادها، حروف، اشکال و روابط بین آنهاست.

★ ۱۷- یکی از موانع درک ریاضیاتی، نداشتن تصور ریاضیاتی مثبت از خود است. این موانع ممکن است در درک ریاضی، در تمرین ریاضی، در امتحان ریاضی دادن یا در تست ریاضی زدن باشد. با تلاش و تمرین سعی کنید بر این موانع غلبه کنید.

★ ۱۸- اصول حل مساله را یاد بگیرید و بکار ببرید. این اصول شامل موارد زیر است:

۱) مسئله را بفهمید. یعنی فرض‌ها و شروط مسئله را درک کنید. داده‌ها و مجهول‌ها را

روی کاغذ بیاورید، ترسیم کنید یا مجسم کنید.

۲) ارتباط منطقی میان داده‌ها، شروط مسئله و مجهول را پیدا کنید.

۳) راه حل‌ها را پیدا کنید.

۴) عملیات را اجرا کنید و محاسبات لازم را انجام دهید.

۵) جوابهای بدست آمده را واریسی کنید و از صحت آنها مطمئن شوید.

۶) راه حل‌های کوتاه‌تر یا متفاوت را پیدا کنید.

★ ۱۹- هرگز قبل از حصول اطمینان از یادگیری متن و جوهره درس به سراغ انجام

تمرین نروید زیرا احتمال ناکام شدن و عدم موفقیت‌تان زیاد خواهد بود.

★ ۲۰- هرگز به سراغ حل‌المسائل نروید مگر آنکه قبلاً:

۱) کتاب درسی را خوانده باشید.

۲) جزوه درسی‌تان را دقیق مطالعه کرده باشید.

۳) از کتاب‌های کمک درسی یا نوار یا سی‌دی‌های آموزشی استفاده کرده باشید.

۴) از معلم‌تان برای رفع اشکال کمک گرفته باشید.

۵) به دوستان‌تان یا همکلاسی‌های برتر برای رفع اشکال مراجعه کرده باشید.

۶) از اعضاء خانواده یا دیگران کمک گرفته باشید.

۲۰ نکته در یادگیری ریاضی از مجموعه ۱۸۰ نکته‌ای در یادگیری ریاضی برای
شما انتخاب شده است.