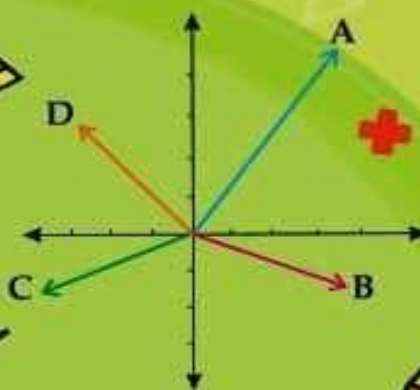
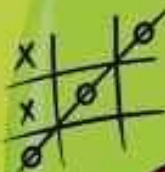


همراه با درسنامه



$$x^2 = x \cdot x$$



ریاضی هفتم

● نکات و توضیحات کتاب ریاضی

● پایه هفتم

● دوره اول متوسطه

فصل 1: راهبردهای حل مساله

مدرسه تعطیل است ولی آموزش تعطیل نیست.

چگونه مسئله را حل کنیم؟

حل هر مسئله 4 مرحله دارد. وقتی با مسئله ای مواجه می شوید این چهار مرحله را در ذهن خود مرور کنید.

اول: فهمیدن مسئله

دوم: انتخاب راهبرد (روش یا راه حل) مناسب

سوم: حل کردن مسئله

چهارم: بازگشت به عقب (در کتاب درسی) در دو صفحه پیش از شروع فصل اول (این مرحله ها توضیح داده شده است). عزیزان به یاد داشته باشید نیازی به حفظ کردن نام راهبردها نیست، در برخی از مسئله ها می توان به چند روش حل نمود.



* راهبرد رسم شکل یکی از راهبردهای مناسب در پاسخ گویی به مسئله ها است. حل کردن مسئله با کشیدن شکل یا نمودار و یا یک مدل ریاضی. گاهی اوقات همان شکل پاسخ مسئله است و برخی مواقع شکل مشخص کننده ی راه حل مسئله خواهد بود.

مثال 1: یک استخر مستطیل شکل به طول 20 متر و عرض 10 متر است. اگر به فاصله یک متر از لبه استخر دور تا دور آن نرده بکشیم، چند متر نرده لازم داریم؟

پاسخ:

مثال 2: تویی از ارتفاع 360 سانتی متری زمین رها می شود پس از زمین خوردن به اندازه ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می آید.

الف) مرتبه اول که زمین می خورد تا چه ارتفاعی بالا می آید؟
ب) از لحظه رها شدن تا دومین زمین خوردن چند سانتی متر حرکت کرده است؟

پاسخ:

***راهبرد الگو سازی (جدول نظام دار) :** راهبرد دیگری است که به کمک آن پاسخ مسأله را می نویسیم، دسته بندی داده ها با یک نظم منطقی به طوری که تمام حالت های ممکن مسئله به دست آید. دقت داشته باشید که ممکن است نظم به کار رفته توسط شما با نظم و الگوی در نظر گرفته شده توسط دوستان در همان مسأله متفاوت باشد.

مثال 1: دو عدد طبیعی بنویسید که حاصل ضرب آنها 20 و حاصل جمع آنها کمترین مقدار باشد؟

پاسخ:

