

جزوه آموزشی فصل اول ریاضی هفتم

چگونه مسئله را حل کنیم؟

در حل یک مسئله، چهار مرحله وجود دارد.

مرحله ۱) فهمیدن مسئله

برای فهمیدن بهتر مسئله، آن را خوب بخوانید و درک کنید. کارهای زیر میتواند شما را در درک بهتر مسئله کمک کند.

الف) مسئله را به زبان ساده بنویسید.

ب) مسئله را خلاصه کنید.

ج) داده ها و خواسته های مسئله را مشخص کنید.

مرحله ۲) انتخاب راهبرد مناسب

باتوجه به اطلاعات موجود در مسئله و کاربرد هر راهبرد، یکی از راهبردهای مسئله را انتخاب کنید.

مرحله ۳) حل کردن مسئله

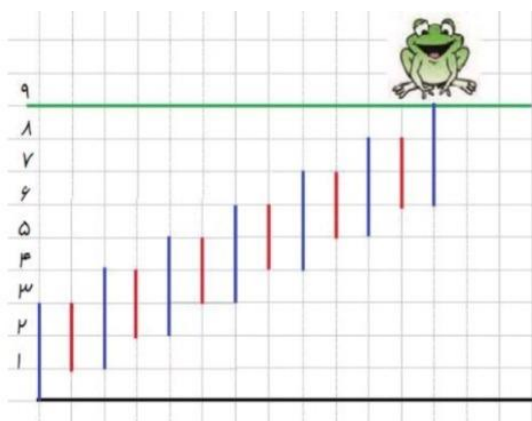
با راهبردی که انتخاب کرده اید مسئله را حل کنید. اگر تشخیص دادید که مسئله با آن راهبرد به نتیجه نمیرسد، راهبرد را تغییر دهید. گاهی هم لازم میشود به مرحله ی اول برگردید شاید نکته ای در مسئله وجود دارد که شما به آن توجه نکرده اید.

مرحله ۴) بازگشت به عقب

حل کردن مسئله با پیدا شدن پاسخ ریاضی تمام نمیشود، بلکه باید بررسی کنید که آیا پاسخ شما منطقی و همان خواسته مسئله است.

مثال) قورباغه ای از یک دیوار عمودی بالا می رود، او با هر جهش سه متر بالا می رود و هر بار دو متر سُر می خورد و پایین می آید. اگر ارتفاع دیوار ۹ متر باشد، او با چند جهش به بالای دیوار می رسد؟

این سوال با کمک راهبرد رسم شکل حل می شود. چون بعد از خواندن صورت سوال، ذهنمون ناخود آگاه شروع به تجسم و تصور قورباغه ای میکنه که در حال تلاش برای رسیدن به بالای دیوار می باشد. پس یه شکل ساده مانند زیر می کشیم



همانطور که می بینید قورباغه با جهش اول ۳ متر بالا می ره ولی چون ۲ متر سُر می خوره روی عدد یک می ایستد. در جهش های بعدی هم دوباره همینطور هر بار ۳ متر بالا و ۲ متر سُر. تا اینکه در هفتمین جهش وقتی ۳ متر بالا می رود به عدد ۹ می رسد که چون ارتفاع دیوار هم ۹ متره، یعنی به بالای دیوار رسیده پس دیگه سُر نمی خوره

در صورت تمایل به تهیه کل جزوه می توانید از داخل همین سایت خریداری نمایید.