



مدارس هزاره سوم

۰۲۱-۶۴۲۶

حل مسائل معادله

دبیر: مهشید ریاضی

حساب هشتم

کاربرد معادله:

یکی از کاربردهای حل معادله ، استفاده از آن برای حل مسئله های ریاضی است. در واقع برای حل مسئله های ریاضی باید مسئله را از حالت کلامی به صورت تساوی جبری در آورده و آن را حل کنیم.

برای حل مسئله از راه معادله، اولین و ساده ترین کاری که باید انجام دهیم این است که به طور دقیق مجهول را مشخص کنیم، یعنی بدانیم که چه چیزی را باید به دست آوریم.

مثال: به ۵ برابر عددی سه واحد اضافه کردیم. حاصل ۳۸ شد. آن عدد چند است؟

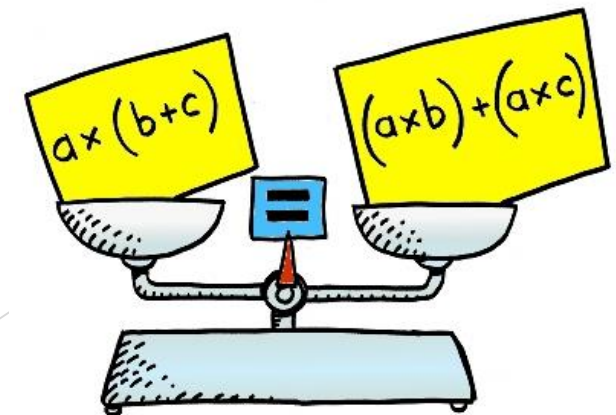
نکته: برای یافتن چند عدد متوالی در معادلات از $x, x + 1, x + 2, x + 3, \dots$ استفاده می کنیم.

نکته: برای یافتن چند عدد فرد یا زوج متوالی با توجه به اینکه فاصله ی اعداد فرد و یا زوج متوالی ۲ واحد است می توان از $x, x + 2, x + 4, x + 6, \dots$ استفاده کرد.

تمرین: مجموع چهار عدد فرد متوالی ۱۲۰ است. عدد بزرگ تر چند تاست؟



تمرین: پدری ۴۵ سال دارد. دو فرزند او ۹ و ۱۴ ساله اند. پس از چند سال، سن پدر با مجموع سن فرزندانش برابر می شود؟



تمرین : محیط مستطیلی ۴۸ سانتی متر و اختلاف طول و عرض آن ۴ سانتی متر است. مساحت مستطیل را حساب کنید.

