

ریاضی هفتم

جمع و تفریق اعداد صحیح (۲ از ۲)

در برخورد با یک عدد دو ویژگی از آن عدد در ذهن ما شکل می‌گیرد، علامت آن عدد و اندازه آن.

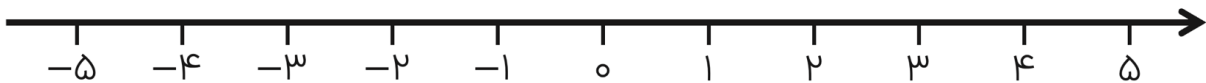
علامت یک عدد مشخص می‌کند که آن عدد بزرگتر از صفر است یا کوچکتر از صفر. علامت اعداد بزرگتر از صفر مثبت است و علامت اعداد کوچکتر از صفر منفی است و خود صفر هم نه مثبت است و نه منفی. اندازه یک عدد هم فاصله آن عدد تا صفر را مشخص می‌کند. برای مثال:

اندازه	علامت	عدد
۴	منفی	
	منفی	
۰	نه مثبت و نه منفی	۰
۵	مثبت	۵
	مثبت	

همان طور که در قسمت قبل دیدیم، هر جمع و تفریقی را می‌توانیم به کمک این چهار نتیجه و یک محور اعداد انجام دهیم:

$$\square + \text{یک عدد منفی} = \square$$

$$\square + \text{یک عدد مثبت} = \square$$

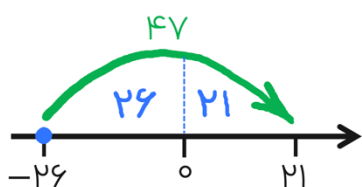


$$\square - \text{یک عدد مثبت} = \square$$

$$\square - \text{یک عدد منفی} = \square$$

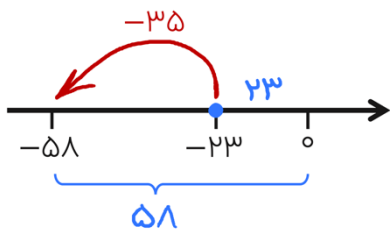
ولی برای این کار لازم نیست که یک محور اعداد کامل بکشیم و می‌توانیم به کمک یک محور اعداد ناقص، که فقط اعدادی که در آن جمع یا تفریق نیاز داریم، روی آن مشخص شده‌اند، آن جمع یا تفریق را انجام دهیم. برای مثال:

$$-26 - -47 = -26 + 47 = 21$$



$$\begin{array}{r} -47 \\ -26 \\ \hline 21 \end{array}$$

$$-23 + -35 = -58$$



$$\begin{array}{r} 23 \\ +35 \\ \hline 58 \end{array}$$

در بعضی از جمع و تفریق‌ها می‌توانیم قبل انجام محاسبات و بدست آوردن حاصل، علامت جواب را تعیین کنیم:

ریاضی هفتم

عددی مثبت = عدد مثبت + عدد مثبت

نمی‌توان تعیین کرد = عدد منفی + عدد مثبت

نمی‌توان تعیین کرد = عدد مثبت + عدد منفی

عددی منفی = عدد منفی + عدد منفی

نمی‌توان تعیین کرد = عدد مثبت - عدد مثبت

عددی مثبت = عدد منفی - عدد مثبت

عددی منفی = عدد مثبت - عدد منفی

نمی‌توان تعیین کرد = عدد منفی - عدد منفی

در این قسمت:

از کتاب ریاضی سوال ۳ و مشابه سوال ۲ صفحه ۱۹ و یک قسمت از سوال ۷ صفحه ۲۲ حل شده‌اند و بعد از این قسمت می‌توانید مطالب صفحه‌های ۱۹ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۲ را متوجه شوید و تمرین‌های این صفحات را حل کنید.

مدرسه مجازی اینو