کانال تخصصی پنجم ابتدایی @MoallemYarIR5

نام دبیر:شیرین رستگاری **نام آموزشگاه:نگارین** **نام دوره: تابستان**	**نام درس: ریاضی** **مقطع و رشته: پنجم دبستان** **شماره جلسه: 5**	**مبـــحث:جمع وتفریق کسرها** **صفحه کتاب درسی:** 27–32

نام کتاب	تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان									
برای کلاس دبیر و کار در کلاس										
برای کار در منزل	:									

جمع و تفریق کسرها :

الف) کسرهایی که مخرج هایشان یکی باشد :

صورتها را با هم جمع یا تفریق می کنیم و یکی از مخرج ها می نویسیم.

مثال : $\frac{۸}{۱۵} - \frac{۶}{۱۵} = \frac{۲}{۱۵}$

ب : وقتی که مخرجها یکی نباشد :

ابتدا کوچکترین مخرج مشترک بین دو کسر می گیریم سپس هر کس را تبدیل به مخرج کرده حال که مخرجها یکی باشد صورتها را از هم کم یا با هم جمع می کنیم.

مثال :

$$\frac{۳}{۸} + \frac{۴}{۳} = \frac{۹}{۲۴} + \frac{۳۲}{۲۴} = \frac{۴۱}{۲۴} = 1\frac{۱۷}{۲۴}$$

جمع و تفریق اعداد مخلوط :

جمع اعداد مخلوط :

ابتدا واحدهای کامل را با هم جمع می کنیم سپس کسرها را با هم جمع می کنیم.

مثال :

$$۳\frac{۱}{۴} + ۱\frac{۱}{۲} = (۳+۱) + (\frac{۱}{۴} + \frac{۱}{۲}) = ۴ + (\frac{۱}{۴} + \frac{۲}{۴}) = ۴\frac{۳}{۴} = ۴\frac{۳}{۴}$$

تفریق اعداد مخلوط :

الف) تفریق دو عدد مخلوط :

$$۵\frac{۲}{۳}-۳\frac{۱}{۳}=(۵-۳)+(\frac{۲}{۳}-\frac{۱}{۳})=۲+\frac{۱}{۳}=۲\frac{۱}{۳}$$

ب) تفریق عدد صحیح از عدد مخلوط :

عدد صحیح را به کسر تبدیل می کنیم و عدد مخلوط را هم به کسر تبدیل کرده سپس از هم کم می کنیم.

مثال :

$$۴-۲\frac{۲}{۳}=(\frac{۱۲}{۳}-\frac{۸}{۳})=\frac{۴}{۳}=۱\frac{۱}{۳}$$

ج) تفریق اعداد مخلوط در صورتی که مقدار کسر اول از دوم کمتر باشد :

$$۴\frac{۱}{۳}-۱\frac{۲}{۳}-=(۴-۱)+(\frac{۱}{۳}-\frac{۲}{۳})=۳+(\frac{۱}{۳}-\frac{۲}{۳})=$$

$$۳\frac{۱}{۳}-\frac{۲}{۳}=\frac{۱۰}{۳}-\frac{۲}{۳}=\frac{۸}{۳}=۲\frac{۲}{۳}$$

کانال تخصصی پنجم ابتدایی @MoallemYarIR5