

مبحث: جمع و تفریق کسر

صفحه کتاب درسی: 30 تا 33

نام درس: ریاضی
مقطع و رشته: چهارم دبستان
شماره جلسه: چهارمنام دبیر: مهسا نوربخش
نام آموزشگاه: روش
نام دوره:

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان								نام کتاب	
						ص 2-32	درسی: ص 1-30	برای کلاس دبیر و کار در کلاس	
						ص 33	ص 31	برای کار در منزل	

جمع و تفریق کسرها: برای جمع و تفریق کسرها، می توانیم از سه روش رسم شکل، رسم محور، محاسبه ی ریاضی استفاده کنیم.

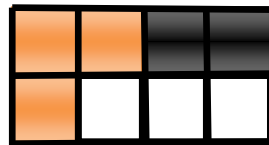
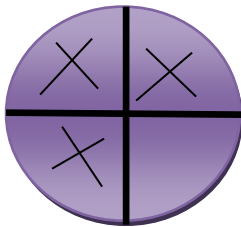
1) رسم شکل: یک شکل را به عنوان واحد در نظر می گیریم و با توجه به مخرج کسرها، آن را به قسمت های مساوی تقسیم می کنیم، سپس به اندازه ی صورت کسر اول از شکل رنگ می کنیم و بعد از آن در جمع به اندازه صورت کسر دوم رنگ دیگری می زنیم و در تفریق از قسمت های رنگ شده خط می زنیم.

تمرین: حاصل را با رسم شکل به دست آورید.

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{6} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{2}{5} =$$

تمرین: برای هر شکل جمع یا تفریق بنویسید.



2) رسم محور: یک محور رسم می کنیم و عدد یک را روی آن مشخص می کنیم. فاصله ی بین 0 و 1 را با توجه به مخرج کسرها به قسمت های مساوی تقسیم می کنیم و سپس به اندازه صورت کسر اول جلو می رویم اگر جمع بود به اندازه صورت کسر دوم از ادامه جلو می رویم اگر تفریق بود به اندازه صورت کسر دوم از ادامه به عقب برمی گردیم.

تمرین: حاصل جمع و تفریق زیر را با استفاده از محور به دست آورید.

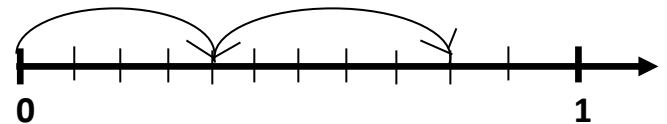
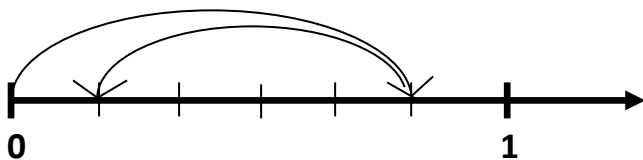
$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} =$$



$$\frac{6}{7} - \frac{4}{7} =$$



تمرین: برای هر محور جمع یا تفریق بنویسید.



3) محاسبه ی ریاضی: اگر مخرج دو کسر مساوی باشند، برای جمع و تفریق آن ها کافی است مخرج یکی از کسرها را نوشته و صورت های آن ها را با هم جمع یا از هم کم کنیم.

تمرین: حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

$$\frac{4}{20} + \frac{7}{20} =$$

$$\frac{12}{16} - \frac{4}{16} =$$

تمرین: در جاهای خالی کسر مناسب بنویسید.

$$\frac{11}{30} + \frac{\quad}{30} = \frac{19}{30}$$

$$\frac{\quad}{14} + \frac{8}{14} = \frac{12}{14}$$

$$\frac{15}{19} - \frac{\quad}{19} = \frac{7}{19}$$

مساله: $\frac{2}{9}$ محصول باغ داری دیروز و $\frac{3}{9}$ آن امروز به تهران حمل شده است. چه کسر دیگری باید فردا حمل شود؟