

نام دبیر: مهسانور بخش

نام دوره: تابستان

نام آموز شگاه: روش

شماره جلسه: سوم

نام درس و مقطع و رشته: ریاضی ششم ابتدایی

تاریخ جلسه:

کسر
ضرب و تقسیم

بحث

صفحه کتاب درسی

20 - 16

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پر تکرار و تابستان

نام کتاب

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------------|-------------|----------|------------------------------|
| | | | | | | ص 21 س 4 | ص 19 س 1 | کتاب کار | برای کلاس دبیر و کار در کلاس |
| | | | | | | ص 24 و 23 | ص 20 و 19 | کتاب کار | برای کار در منزل |

$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{2+3}{7} = \frac{5}{7}$$

به روش پیدا کردن جمع دو عدد دقت کنید:

به این ترتیب می توانیم یک مخرج را بنویسیم و صورت ها را جمع کنیم. اگر از طرف راست به طرف چپ حرکت کنیم می توانیم یک کسر را به حاصل جمع یا تفریق 2 یا چند کسر تبدیل کنیم.

$$\frac{5}{7} = \frac{2+3}{7} = \frac{2}{7} + \frac{3}{7}$$

یا

$$\frac{5}{7} = \frac{4+2-1}{7} = \frac{4}{7} + \frac{2}{7} - \frac{1}{7}$$

تمرین: کسر های زیر را به صورت مجموع یا حاصل تفریق دو یا چند کسر تبدیل کنید.

$$\frac{6}{7} = \dots + \dots + \dots$$

$$\frac{5}{9} = \dots + \dots - \dots$$

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

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

$$1 = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{13}{12} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12}$$

مراحل تبدیل کسر به عدد مخلوط به کمک تقسیم:

$$\frac{22}{7} = \frac{21+1}{7} = \frac{21}{7} + \frac{1}{7} = 3 + \frac{1}{7} = 3\frac{1}{7}$$

تمرین: کسر های زیر را به عدد مخلوط تبدیل کنید.

$$\frac{13}{7} =$$

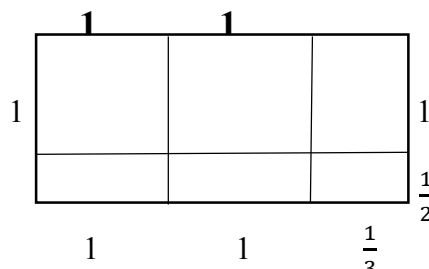
$$\frac{51}{7} =$$

$$\frac{37}{5} =$$

$$\frac{80}{9} =$$

ضرب اعداد کسری و اعداد مخلوط به کمک شکل:

$$2\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{2} =$$



تمرین: ضرب های زیر را به کمک شکل انجام دهید.

$$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3} =$$

$$3\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{2} =$$

تقسیم اعداد کسری:

$$\frac{4}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{4 \times 7}{3 \times 7} \div \frac{3 \times 5}{3 \times 7} = \frac{4 \times 7}{3 \times 5} = \frac{4}{3} \times \frac{7}{5}$$

پس می توانیم تقسیم را به ضرب تبدیل کنیم سپس ضرب مورد نظر را انجام دهیم.
تمرین: حاصل تقسیم های زیر را به دست آورید.

$$\frac{4}{7} \div \frac{3}{5} =$$

$$\frac{6}{35} \div \frac{4}{7} =$$

$$1 \div \frac{3}{5} =$$

$$\frac{15}{49} \div \frac{5}{7} =$$

$$\frac{25}{36} \div \frac{15}{48} =$$

$$4\frac{3}{8} \div 1\frac{3}{4} =$$

تمرین: کسرهای زیر را به صورت تقسیم بنویسید.

$$\frac{8}{4} =$$

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

$$\frac{3}{\frac{7}{2}} =$$

$$\frac{1\frac{1}{3}}{\frac{1}{2}} =$$

عبارت مقابل به صورت تقسیم نوشته شده است:

$$\frac{3 - \frac{2}{3}}{1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3}} = (3 - \frac{2}{3}) \div (1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3}) =$$

تمرین: کسرهای زیر را به تقسیم تبدیل کنید سپس مقدار عبارات را محاسبه کنید.

$$\frac{3 - \frac{2}{3}}{1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{3}} =$$

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