

کسر متعارفی ساده کردن
کسر ها جمع و تفریق کسر ها

مبحث

15 تا 7

صفحه کتاب درسی

شماره جلسه: دوم

نام درس و مقطع و رشته: ریاضی ششم ابتدایی

تاریخ جلسه:

نام دبیر: مهسا نوربخش

نام دوره: تابستان

نام آموزگاره: روش

تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار و تابستان

نام کتاب

					ص 15 س 11	ص 13 س 1	کتاب کار	ص 9	کتاب درسی	برای کلاس دبیر و کار در کلاس
						18 و 17	16 و 15	ص 13 و 14	کتاب کار	برای کار در منزل

ساده کردن کسر ها:

$$\frac{18}{27} = \frac{2 \times 9}{3 \times 9} = \frac{2}{9}$$

برای ساده کردن کسر ها بصورت زیر عمل می کنیم:

تمرین: کسر های زیر را تا جای ممکن ساده کنید.

$$\frac{17}{20} =$$

$$\frac{56 \times 18 \times 25}{75 \times 28 \times 6} =$$

$$\frac{45}{30} =$$

$$\frac{36 \times 125 \times 56}{125 \times 49 \times 63} =$$

$$\frac{18}{27} =$$

$$\frac{24}{45} \times \frac{5}{6} \times \frac{22}{32} =$$

محاسبه مقدار مجهول:

$$\frac{\quad}{6} = \frac{4}{8} \rightarrow \frac{6 \times 4}{8} = \frac{6 \times 4}{4 \times 2} = \frac{3 \times 2}{2} = 3$$

تمرین: عدد مربوط به جای خالی را پیدا کنید.

$$\frac{25}{\quad} = \frac{10}{12}$$

$$\frac{\quad}{16} = \frac{40}{64}$$

حل مساله:

تمرین: علی آقا کشاورز است. او نصف زمین خود را گندم کاشت، نیم دیگر را سه قسمت کرده است. در یک قسمت جو، در یک قسمت یونجه کاشته است. قسمت سوم را هم نصف کرده است و در یک قسمت آن سبزیجات کاشته است. علی آقا چه کسری از زمین خود را سبزیجات کاشته است؟

تمرین: $\frac{3}{5}$ باک بنزین دارد. در پمپ بنزین 22 لیتر بنزین زده شد و باک کاملاً پر شد. گنجایش باک این ماشین چند لیتر است؟

تمرین: فاطمه $\frac{1}{4}$ پولش را کتاب و $\frac{2}{4}$ پولش را دفتر خرید. اگر برای فاطمه 5000 تومان باقی مانده باشد، کل پول فاطمه چقدر است؟

جمع و تفریق کسرها:

$$2\frac{1}{4} + 1\frac{1}{2} = 3\frac{3}{4}$$

تمرین: جمع و تفریق های زیر را به کمک محور انجام دهید.

$$3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{5} =$$

$$1\frac{1}{6} + 2\frac{1}{4} =$$

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

تمرین: جمع و تفریق های زیر را بدون رسم نمودار انجام دهید.

$$3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} - 2\frac{1}{12} =$$

$$4\frac{1}{5} + 2\frac{1}{2} - 3\frac{1}{10} =$$

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

$$2\frac{1}{4} + 3\frac{1}{6} + 4\frac{1}{12} =$$

انجام جمع و تفریق به کمک شکل:

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



تمرین: برای هر یک از جمع و تفریق های زیر شکل کشیده و سپس حاصل جمع و تفریق را به دست آورید.

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

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

$$3\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4} =$$