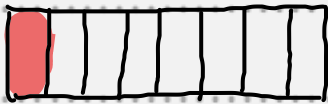
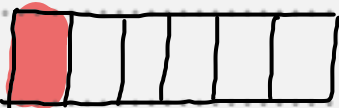


مقایسه کسرها با اعداد مخلوط :

قانون اول سه اگرخرج کسرها برابر باشد، کسری بزرگتر است که



قانون دوم سه اگر صورت کسرها برابر باشد، کسری بزرگتر است که



در صورتیکه صورت و خرج برابر نباشد، با استفاده از روابط مربوط به کسرهایی مساوی

صورت یا خرج ها را برابر می کنیم

مثال / الف : در این مثال ها را برابر می کنیم

$$\frac{7}{12} \bigcirc \frac{21}{35}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{\quad}{\quad}$$

ب: در این مثال ها برابر می کنیم

$$\frac{1}{13} \bigcirc \frac{6}{40}$$

$$\frac{1}{13} = \frac{\quad}{\quad}$$

ب: در این مثال ها برابر می کنیم

$$\frac{7}{9} \bigcirc \frac{1}{18}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{\quad}{\quad}$$

توجه داشته باشید که
اگر صورت ها و مخرج ها مضرب از یکدیگر نباشند، باید

$$\frac{4}{9} \bigcirc \frac{7}{10} \rightsquigarrow \frac{4}{9} \bigcirc \frac{7}{10} \quad \text{مثال}$$

$$\frac{3}{1} \bigcirc \frac{1}{9}$$

$$\frac{9}{11} \bigcirc \frac{5}{8}$$

$$\frac{6}{1} \bigcirc \frac{7}{10}$$

برای بالا بردن سرعت محاسبات، در مقایسه کسر ها، می توانیم:

$$\frac{8}{11} \bigcirc \frac{11}{13}$$

$$\frac{21}{25} \bigcirc \frac{11}{13}$$

مسئله:

$$\frac{20}{25} \bigcirc \frac{7}{13}$$

$$\frac{18}{29} \bigcirc \frac{4}{5}$$

$$\frac{17}{70} \bigcirc \frac{21}{31}$$

تکلیف / در دایره علامت مناسب قرار دهید:

$$1 \frac{6}{8} \bigcirc 2 \frac{51}{100}$$

$$1 \frac{4}{25} \bigcirc 1 \frac{3}{6}$$

$$\frac{18}{30} \bigcirc \frac{15}{150}$$

$$\frac{90}{80} \bigcirc 2 \frac{1}{2}$$

$$3 \frac{17}{20} \bigcirc 3 \frac{3}{5}$$

$$\frac{75}{50} \bigcirc \frac{112}{100}$$

$$\frac{17}{10} \bigcirc 1\frac{7}{18}$$

$$\frac{29}{19} \bigcirc 2\frac{1}{3}$$

دسته‌های زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

الف) $\frac{19}{12}$, $\frac{7}{18}$, $\frac{1}{6}$, $4\frac{2}{5}$, $\frac{11}{15}$

ب) $\frac{19}{20}$, $\frac{1}{12}$, 5 , $\frac{5}{6}$, $\frac{1}{2}$

ج) $\frac{2}{9}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{4}$