

انواع کسر:

کسرهای کوچکتر از واحد: کسرهایی که صورتشان از مخرجشان کوچکتر است.

$$\frac{2}{7} < 1, \quad \frac{125}{126} < 1$$

کسرهای برابر واحد: کسرهایی که صورت و مخرج آن ها برابر باشد.

$$\frac{6}{6} = 1, \quad \frac{1392}{1392} = 1$$

کسرهای بزرگتر از واحد: کسرهایی که صورتشان از مخرجشان بزرگتر است.

$$\frac{8}{3} > 1, \quad \frac{2014}{2013} > 1$$

عدد مخلوط:

کسرهای بزرگتر از واحد را می توان به شکل اعداد مخلوط نیز نشان داد.

$$\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}, \quad \frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$$

روش تبدیل کسر متعارفی به عدد مخلوط:

$$\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$$

$$7 \overline{)5} \quad \begin{matrix} 1 \\ -5 \\ \hline 2 \end{matrix}$$

روش تبدیل عدد مخلوط به کسر متعارفی:

$$2\frac{4}{7} = \frac{18}{7}$$

$(2 \times 7) + 4 = 18$

نکته: هر عدد مخلوط را می توان به صورت حاصل جمع یک عدد صحیح و یک کسر نوشت:

$$3\frac{4}{7} = 3 + \frac{4}{7}$$

us1351.blog.ir

پوشی پور

افراد شجاع فرصت ایجاد می کنند افراد ترس و مistrust فرست می مانند

تست: عدد مخلوط $\frac{99}{99}$ با کدام یک از گزینه های زیر برابر است؟

(۱) ۱۰۰ (۲) ۹۹۹۹ (۳) ۹۹۱ (۴) ۱۰۰۰

$$\frac{99}{99} = 99 + \frac{99}{99} = 99 + 1 = 100$$

مقایسه کسرها:

$$\frac{4}{7} > \frac{3}{7}$$

کسرهایی با مخرج های برابر: کسری بزرگتر است که صورت بزرگتری داشته باشد.

$$\frac{9}{4} > \frac{9}{6}$$

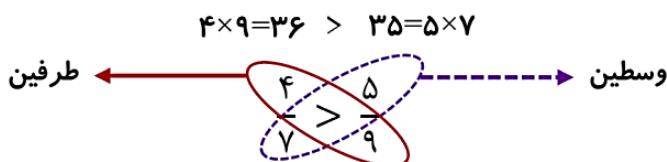
کسرهایی با صورت های برابر: کسری بزرگتر است که مخرج کوچکتری داشته باشد.

منطق پشت این نکته: به نظرت اگر یک پیتازا داشته باشی و ۱۴ قسمتیش کنی و یک تکه ای اونو بفواری بیشتر

$$\frac{1}{4} ? \frac{1}{8}$$

فواردی یا اینکه ۸ قسمت کنی و یک تکه ای اونو بفواری؟

روش کلی مقایسه کسرها: روش «طرفین - وسطین» یک روش کلی برای مقایسه دو کسر است. به شکل زیر دقت کنید.

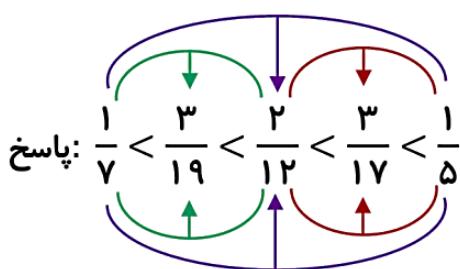


پیدا کردن یک کسر بین دو کسر: اگر $\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$ دو کسر باشند آنگاه کسر $\frac{a+c}{b+d}$ بین آن دو قرار دارد.

$$\frac{2}{7} < \frac{5}{14} < \frac{3}{7}$$

تست: کدام کسر بین دو کسر $\frac{1}{7}$ و $\frac{1}{5}$ قرار دارد؟ (ورودی استعدادهای درفشان ۹۶)

(۱) $\frac{1}{19}$ (۲) $\frac{2}{12}$ (۳) $\frac{3}{17}$ (۴) $\frac{2}{19}$



تست: کدام کسر از بقیه بزرگتر است؟ (TIMSS)

(۱) $\frac{7}{10}$ (۲) $\frac{5}{8}$ (۳) $\frac{3}{4}$ (۴) $\frac{4}{5}$

$$\frac{3}{4} < \frac{4}{5}, \quad \frac{5}{8} < \frac{7}{10} \rightarrow \frac{7}{10} < \frac{4}{5}$$