16:57

کار در کلاس

کسری که صورتش از مخرج آن بزرگتر یا مساوی است

مانند نمونه، جمع و تفریق‌های داده شده را انجام دهید. اگر حاصل یک کسر بزرگ‌تر از واحد بود، آن را به‌صورت عدد مخلوط بنویسید.

$\frac{۱\times۷}{۲\times۷} - \frac{۱\times۲}{۷\times۲} = \frac{۷}{۱۴} - \frac{۲}{۱۴} = \frac{۵}{۱۴}$

$\frac{۱\times۵}{۶\times۵} + \frac{۱\times۶}{۵\times۶} = \frac{۵}{۳۰} + \frac{۶}{۳۰} = \frac{۱۱}{۳۰}$

$\frac{۳\times۳}{۵\times۳} + \frac{۲\times۵}{۳\times۵} = \frac{۹}{۱۵} + \frac{۱۰}{۱۵} = \frac{۱۹}{۱۵} = ۱\frac{۴}{۱۵}$

$\frac{۷\times۵}{۴\times۵} - \frac{۲\times۴}{۵\times۴} = \frac{۳۵}{۲۰} - \frac{۸}{۲۰} = \frac{۲۷}{۲۰} = ۱\frac{۷}{۲۰}$

$\frac{۳\times۴}{۸\times۴} + \frac{۴\times۸}{۳\times۸} = \frac{۹}{۲۴} + \frac{۳۲}{۲۴} = \frac{۴۱}{۲۴} = ۱\frac{۱۷}{۲۴}$

$\frac{۱۱\times۴}{۲\times۴} - \frac{۵\times۲}{۳\times۲} = \frac{۴۴}{۶} - \frac{۱۰}{۶} = \frac{۲۳}{۶} = ۳\frac{۵}{۶}$

۱۹ | ۱۵ | ۱
۱۵ | | ۱
۴

۲۷ | ۲۰ | ۱
۲۰ | | ۱
۷

۳۱۱ | ۲۴ | ۱۲
۲۴۱ | | ۱۲
۲۴
۱۷

۲۳ | ۶ | ۳
۱۸ | | ۳
۵

/lr.science

کار در کلاس

در سمت چپ جدول، یک نمونه برای جمع یا تفریق عددهای مخلوط حل شده است. ابتدا این مثال‌ها را بررسی کنید و سپس، جمع یا تفریق عددهای مخلوط سمت راست را به روش دلخواه خود به دست آورید.

$$۶\frac{۲}{۵}+۴=۱۰\frac{۲}{۵}$$

$$۶\frac{۲}{۵}+۴=\frac{۳۲}{۵}+\frac{۲۰}{۵}=\frac{۵۲}{۵}=۱۰\frac{۲}{۵}$$

جمع واحدهای کامل

$$۵\frac{۳}{۴}+۲=۷\frac{۳}{۴}$$

تبدیل به کسر

$$۵\frac{۳}{۴}+۲=\frac{۲۳}{۴}+\frac{۸}{۴}=\frac{۳۱}{۴}=۷\frac{۳}{۴}$$

$$۵\frac{۳}{۴}+۲=\frac{۲۳}{۴}+\frac{۸}{۴}=\frac{۳۱}{۴}=۷\frac{۳}{۴}$$

تبدیل به کسر

$$۶\frac{۲}{۵}+۴=\frac{۳۲}{۵}+\frac{۲۰}{۵}=\frac{۵۲}{۵}=۱۰\frac{۲}{۵}$$

$$۷\frac{۲}{۳}-۵=۲\frac{۲}{۳}$$

تفریق واحدهای کامل

$$۴\frac{۳}{۵}-۲=۲\frac{۳}{۵}$$

$$۷\frac{۲}{۳}-۵=\frac{۲۳}{۳}-\frac{۱۵}{۳}=\frac{۸}{۳}=۲\frac{۲}{۳}$$

تبدیل به کسر

$$۴\frac{۳}{۵}-۲=\frac{۲۳}{۵}-\frac{۱۰}{۵}=\frac{۱۳}{۵}=۲\frac{۳}{۵}$$

$$۴\frac{۳}{۵}-۲=\frac{۲۳}{۵}-\frac{۱۰}{۵}=\frac{۱۳}{۵}=۲\frac{۳}{۵}$$

$$۳\frac{۲}{۳}-۱\frac{۱}{۳}=۲\frac{۲}{۳}-\frac{۱}{۳}=۲\frac{۱}{۳}$$

$$۳\frac{۲}{۳}-۱\frac{۱}{۳}=\frac{۱۱}{۳}-\frac{۴}{۳}=\frac{۷}{۳}=۲\frac{۱}{۳}$$

تبدیل به کسر

$$۷\frac{۲}{۳}-۵=\frac{۲۳}{۳}-\frac{۱۵}{۳}=\frac{۸}{۳}=۲\frac{۲}{۳}$$

$$۴\frac{۳}{۴}-۱\frac{۲}{۴}=۳\frac{۳}{۴}-\frac{۲}{۴}=۳\frac{۱}{۴}$$

تبدیل به کسر

$$۴\frac{۳}{۴}-۱\frac{۲}{۴}=\frac{۱۹}{۴}-\frac{۶}{۴}=\frac{۱۳}{۴}=۳\frac{۱}{۴}$$

$$3\frac{2}{3}-1\frac{1}{3}=\frac{11}{3}-\frac{4}{3}=\frac{7}{3}=2\frac{1}{3}$$

$$2\frac{1}{3}+4\frac{2}{5}=6\frac{1}{3}+\frac{2}{5}=6\frac{5}{15}+\frac{6}{15}=6\frac{11}{15}$$

$$4\frac{1}{2}+5\frac{3}{8}=9\frac{1}{2}+\frac{3}{8}=9\frac{4}{8}+\frac{3}{8}=9\frac{7}{8}$$

تبدیل به کسر

$$4\frac{3}{4}-1\frac{2}{4}=\frac{19}{4}-\frac{6}{4}=\frac{13}{4}=3\frac{1}{4}$$

مخرج‌ها نامساوی ← مخرج مشترک

$$5\frac{2}{3}+1\frac{1}{4}=6\frac{2}{3}+\frac{1}{4}=6\frac{8}{12}+\frac{3}{12}=6\frac{11}{12}$$

$$5\frac{2}{3}+1\frac{1}{4}=\frac{17}{3}+\frac{5}{4}=\frac{68}{12}+\frac{15}{12}=\frac{83}{12}=6\frac{11}{12}$$

$$6\frac{2}{3}+2\frac{1}{3}=8\frac{2}{5}+\frac{1}{3}=8\frac{6}{15}+\frac{5}{15}=8\frac{11}{15}$$