



تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

۱- کسر مربوط به عددهای مخلوط زیر را بنویسید.

(الف) $۱۲\frac{۲}{۵}$

(ب) $۳\frac{۲}{۷}$

(الف) $۱۲\frac{۲}{۵} = (۱۲ \times ۵) + ۲ = \frac{۶۲}{۵}$

پاسخ)

(ب) $۳\frac{۲}{۷} = (۳ \times ۷) + ۲ = \frac{۲۳}{۷}$

۲- مقایسه کنید و علامت مناسب قرار دهید.

(الف) $\frac{۳}{۸} \square \frac{۳}{۳۰}$

(ب) $\frac{۴۰}{۱۳۰} \square \frac{۴}{۳}$

(ج) $۷ \square ۶\frac{۲}{۷}$

پاسخ) الف: $\frac{۳}{۸}$ بزرگتر است چون بین دو کسر که صورت مساوی دارد، کسری بزرگتر است که مخرج آن کوچکتر باشد.

ب) $\frac{۴}{۳}$ بزرگتر است. ج) عدد ۷ بزرگتر است.

۳- مادر فاطمه $۴\frac{۵}{۱۵}$ متر پارچه ی صورتی و $۲\frac{۳}{۵}$ متر پارچه ی آبی خریده است او روی هم چند متر پارچه خریده است؟

(پاسخ) $۴\frac{۵}{۱۵} + ۲\frac{۳}{۵} = ۶\frac{۱۴}{۱۵}$

۴- حاصل جمع و تفریق زیر را به دست آورید .

ب) $۲\frac{۳}{۴} + ۳\frac{۵}{۱۲}$

(الف) $۷\frac{۳}{۴} - ۲$

(ب) $۵\frac{۱۴}{۱۲} = ۶\frac{۲}{۱۲}$

(پاسخ) الف: $۵\frac{۳}{۴}$

۵- طول مستطیلی $\frac{۳}{۵}$ متر و عرض آن $\frac{۴}{۱۲}$ متر است. مساحت آن چند مترمربع است؟

$\frac{۳}{۵} \times \frac{۴}{۱۲} = \frac{۱}{۵}$

(پاسخ) مساحت آن $\frac{۱}{۵}$ مترمربع است.

۶- حسین ۲۵۰۰۰ تومان و فاطمه ۳۵۰۰۰ تومان پول دارد. حسین $\frac{۳}{۵}$ پولش و فاطمه $\frac{۲}{۷}$ پولش را خرج کرد. کدام یک پول بیشتری خرج کرده است؟

$\frac{۳}{۵} \times ۲۵۰۰۰ = ۱۵۰۰۰$

(پاسخ) پولی که حسین خرج کرده است .

$\frac{۲}{۷} \times ۳۵۰۰۰ = ۱۰۰۰۰$

پولی که فاطمه خرج کرده است .



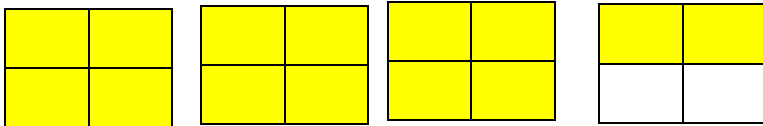
تدریس خصوصی ریاضی به صورت حضوری در تهران و آنلاین در سراسر دنیا با بهترین دبیران در مدرسه

۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۷۷۱۸۱۳۳۶ - ۶۶۷۱۳۴۷۲ - ۶۶۵۷۵۹۵۱ - ۸۸۹۰۶۹۰۹ - ۸۸۹۰۴۰۰۲

کد تهران ۰۲۱

حسین بیشتر از فاطمه خرج کرده است .

۷- کسر مربوط به عدد مخلوط $3\frac{2}{3}$ را با رسم شکل پیدا کنید .



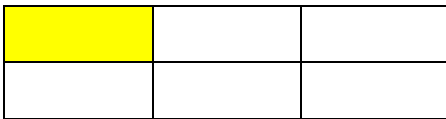
پاسخ $\frac{14}{3}$

۸- پدر محمد از ۹۵ کیلومتر راهی که باید بپیماید $25\frac{2}{3}$ کیلومتر را پیموده است چه مقدار دیگر باید بپیماید؟

پاسخ $95 - 25\frac{2}{3} = 94\frac{1}{3} - 25\frac{2}{3} = 69\frac{1}{3}$

۹- $\frac{1}{4}$ از خمس نصف کوچکترین عدد شش رقمی را به دست آورید .

پاسخ $100000 \div 4 = 25000$ $25000 \div 2 = 12500$ $12500 \div 2 = 6250$



۱۰- حاصل $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}$ را با رسم شکل به دست آورید .

پاسخ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$

۱۱- $\frac{5}{6}$ از دانش آموزان یک مدرسه ی ۴۵۰ نفری به اردو رفتند. چند نفر از دانش آموزان به مدرسه نرفته اند؟

پاسخ $450 - 375 = 75$ $\frac{5}{6} \times 450 = 375$

۱۲- قیمت یک آپارتمان ۶۰ مترمربع یک میلیارد و هشتصد میلیون تومان است . قیمت هر متر مربع چقدر است؟

پاسخ قیمت هر متر مربع $30000000 \div 60 = 500000$