تمرین

۱ــ کدام‌یک از دسته کسرها از کوچک به بزرگ مرتّب شده‌اند؟

الف) $\frac{۲}{۱۰}, \frac{۶}{۱۵}, \frac{۳}{۵}$ ب) $\frac{۶}{۱۵}, \frac{۳}{۵}, \frac{۲}{۱۰}$ پ) $\frac{۳}{۵}, \frac{۶}{۱۵}, \frac{۲}{۱۰}$ ت) $\frac{۲}{۱۰}, \frac{۳}{۵}, \frac{۶}{۱۵}$

۲ــ کدام محاسبه درست انجام شده است؟

$\frac{۳}{۵}+\frac{۳}{۴}=\frac{۳}{۵+۴}$

$\frac{۲}{۵}+\frac{۱}{۵}=\frac{۲+۱}{۵}$

۳ــ یکی از کسرهای زیر با بقیه برابر نیست. آن را مشخّص کنید.

$\frac{۳۰}{۴۲}, \frac{۱۰}{۱۴}, \frac{۱۵}{۳۵}, \frac{۳۵}{۴۹}, \frac{۲۰}{۲۸}$

۴ــ حاصل $\frac{۱}{۱۲}-\frac{۱}{۴}+\frac{۱}{۳}$ را به کمک یکی از روش‌های زیر به‌دست آورید.

الف) با مخرج مشترک گرفتن ب) به کمک محور پ) با رسم شکل

$=\frac{۴+۳-۱}{۱۲}=\frac{۶}{۱۲}=\frac{۱}{۲}$

۵ــ حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.

الف) $\frac{۱\frac{۱}{۲}-۱\frac{۱}{۳}}{۱\frac{۱}{۲}+۱\frac{۱}{۳}}=\frac{\frac{۱}{۶}}{\frac{۱۷}{۶}}=\frac{۱}{۱۷}$

ب) $\frac{\frac{۱۲}{۳۶}}{\frac{۱۴}{۱۵}}=\frac{۱۲}{۳۶}\div\frac{۱۴}{۱۵}=\frac{۱۲}{۳۶}\times\frac{۱۵}{۱۴}=\frac{۵}{۱۴}$

پ) $۸\frac{۲}{۵}+۱\frac{۳}{۴}-۲\frac{۱}{۱۰}=۸\frac{۸}{۲۰}+۱\frac{۱۵}{۲۰}-۲\frac{۲}{۲۰}=۸\frac{۱}{۲۰}$

۶ــ کیکی به ۱۲ قسمت مساوی تقسیم و قسمت‌های زیر از آن مصرف شد :

$\frac{۱}{۶}, \frac{۱}{۱۲}, \frac{۱}{۲}, \frac{۱}{۴}$



آیا از کیک چیزی باقی مانده است؟ خیر

$\frac{۱}{۶}+\frac{۱}{۱۲}+\frac{۱}{۲}+\frac{۱}{۴}=\frac{۲+۱+۶+۳}{۱۲}=۱$

۷ــ اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتّب کنید.

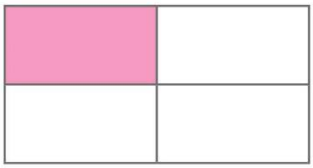
$۰/۱ < \frac{۲}{۷} < ۰/۷ < \frac{۴}{۵} < ۱/۵ < ۲\frac{۱}{۳} < \frac{۵}{۲}$

$\frac{۲}{۷}, \frac{۵}{۲}, ۰/۱, ۲\frac{۱}{۳}, \frac{۴}{۵}, ۰/۷, ۱/۵$

۸ــ آیا امکان دارد که $\frac{۱}{۳}$ پول شما از نصف پول دوستتان بیشتر باشد؟ چگونه؟ توضیح دهید و مثال بزنید. بله – بستگی به مقدار پول نفرات (واحد) دارد.

مثلا ممکنه ما ۳ میلیون داشته باشیم و دوستمان ۳ هزار تومان – در این صورت $\frac{۱}{۳}$ پول ما ۱۰۰۰۰۰۰ می شود و $\frac{۱}{۲}$ پول دوست ما ۱۵۰۰ می شود .

۹ــ برای شکل زیر یک مسئله طرح و آن را حل کنید. پاسخ خود را با پاسخ دوستانتان مقایسه کنید.



باز پاسخ

$\frac{۱}{۴}$ کلاس ، یعنی ۷ نفر کتاب ریاضی را جلد نکرده اند .

در این کلاس چند نفر کتاب خود را جلد کرده اند ؟