سوال ۱۰ ←

۳	۱۲
۵	۲۰
۲	۸

اختلاف

۴ــ هریک از نسبت‌های زیر را ساده کنید.

$\frac{۷}{۷}=\frac{۱}{۱}$ $\quad \frac{۸}{۱۶}=\frac{۱}{۲}$ $\quad \frac{۴۵}{۵۵}=\frac{۹}{۱۱}$ $\quad \frac{۲۰}{۴۰}=\frac{۱}{۲}$ $\quad \frac{۱۸}{۱۲}=\frac{۳}{۲}$

تساوی مربوط به نسبت‌های مساوی را بنویسید. $\frac{۲۰}{۴۰}=\frac{۸}{۱۶}$

۵ــ کدام یک از نسبت‌های زیر با نسبت $\frac{۴}{۵}$ مساوی است؟ همه را به صورت کسر می نویسیم و ساده می کنیم

۱) ۲۸ به ۳۵ ۲) ۲۴ به ۳۲ ۳) ۴۸ به ۶۰ ۴) ۱۶ به ۲۴

۶ــ یک نسبت مساویِ نسبت $\frac{۷}{۵}$ بنویسید که :

الف) صورت آن ۴۲ باشد. $\frac{۴۲}{۳۰}$

ب) مخرج آن ۳۵ باشد. $\frac{۴۹}{۳۵}$

۷ــ درجاهای خالی، عددهای مناسب بنویسید تا نسبت‌های مساوی به‌دست آید.

$\frac{۴}{۳}=\frac{۱۶}{۱۲}=\frac{۲۰}{۱۵}$ $\quad \frac{۳۶}{۲۰}=\frac{۹}{۵}$ $\quad \frac{۱۸}{۲۴}=\frac{۶}{۸}$ $\quad \frac{۶}{۵}=\frac{۱۸}{۱۵}$

۸ــ نسبت‌های زیر داده شده‌اند :

۱) $\frac{۲}{۳}$ ، $\frac{۴}{۶}$ ، $\frac{۸}{۱۲}$ ، $\frac{۲}{۳}$

۲) $\frac{۶}{۵}$ ، $\frac{۱۸}{۱۵}$ ، $\frac{۲۴}{۳۰}$ ، $\frac{۴}{۵}$

۳) $\frac{۷}{۳}$ ، $\frac{۲۸}{۱۲}$ ، $\frac{۴۲}{۱۸}$ ، $\frac{۷}{۳}$

الف) نسبت‌های داده شده در هرقسمت را تاحدّ امکان ساده کنید.

ب) در کدام یک از این قسمت‌ها، نسبت‌ها تشکیل یک تناسب می‌دهند؟ این تناسب‌ها را بنویسید.

۹ــ درجای خالی در هر قسمت، عددی مناسب بنویسید تا یک تناسب به‌دست آید.

$\frac{۲}{۷}=\frac{۶}{۲۱}$ $\quad \frac{۸}{۱۲}=\frac{۲}{۳}$ $\quad \frac{۴۲}{۴۹}=\frac{۶}{۷}$ $\quad \frac{۳}{۲}=\frac{۳۶}{۲۴}$

۱۰ــ خانواده‌ی خسرو در هر شبانه‌روز ۸ لیتر آب کمتر از خانواده‌ی فرهاد مصرف می‌کند. اگر نسبت مصرف آب این دو خانواده در یک شبانه‌روز ۳ به ۵ باشد، هرکدام در یک شبانه‌روز چقدر آب مصرف می‌کند؟

۱۱ــ از ۸۰ کتابی که در یک قفسه‌ی کتابخانه قرار دارند، ۲۰ کتاب ریاضی است. چند درصد از کتاب‌های این قفسه، کتاب ریاضی است؟ $\frac{۲۰}{۸۰}=\frac{۱}{۴}$ $\quad \frac{۱}{۴}=\frac{۲۵}{۱۰۰}$

۱۲ــ اگر ٪۶۰ از یک محلول آب باشد، در ۲۵ لیتر از این محلول چند لیتر آب وجود دارد؟

۱۳ــ ٪۸۰ یک عدد ۲۰ است. آن عدد را تعیین کنید.

۶۰	۱۵
۱۰۰	۲۵

آب

کل

محلول

۶۵

۸۰	۲۰
۱۰۰	۲۵

قسمتی

کل عدد