

۲- نسبت اندازه‌های دو زاویه ۳ به ۵ است. اگر اختلاف این دو زاویه ۱۰ درجه باشد، اندازه‌ی هر زاویه را پیدا کنید.

زاویه‌ی کوچک‌تر	۳	۱۵
زاویه‌ی بزرگ‌تر	۵	۲۵
اختلاف دو زاویه	۲	۱۰ درجه

$$\frac{۵}{۲} = \frac{۲۵}{۱۰}$$

$$\frac{۳}{۲} = \frac{۱۵}{۱۰}$$

• کار در کلاس •

۱- در هر قسمت، در جای خالی عدد مناسبی بنویسید تا یک تناسب به دست آید. به نمونه‌ی حل شده توجه کنید.

$$\frac{۴}{۳} = \frac{۲۸}{۲۱} \rightarrow \frac{۴}{۳} = \frac{۲۸}{۲۱} \times \frac{۷}{۷}$$

$$\frac{۱۵}{۴۰} = \frac{۳}{۸}$$

$$\frac{۱۱۸}{۷۵} = \frac{۳۵۴}{۲۱۰}$$

$$\frac{۳۵}{۶۵} = \frac{۷}{۱۳}$$

۲- نسبت اندازه‌های دو زاویه ۳ به ۵ است. اگر زاویه‌ی بزرگ‌تر ۶۰° باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی کوچک‌تر چند

$$\frac{۳}{۵} = \frac{۲۲^{\circ}}{۶۰^{\circ}}$$

درجه است؟ ۳۶ درجه

$$۲ \times (\text{عرض} + \text{طول}) = \text{محیط}$$

$$۲ \times (۱۲۵ + ۱۲۰) = ۴۹۰$$

۳- محیط مستطیلی ۲۴۰ متر و نسبت طول آن به عرضش ۵ به ۳ است.

(الف) اندازه‌ی طول و عرض این مستطیل را بیابید.

$$\text{طول} = ۷۵ \text{ و عرض} = ۴۵$$

(ب) اندازه‌ی مساحت این مستطیل را تعیین کنید.

$$\text{مساحت} = ۷۵ \times ۴۵ = ۳۳۷۵$$

طول	۷۵	۵
عرض	۴۵	۳
جمع	۱۲۰	۸

• تمرین •

۱- آیا مقدارهای داده شده در هر قسمت متناسب‌اند؟ اگر متناسب‌اند، تناسب مربوط به آنها را بنویسید.

$$\frac{۱۲}{۳} = \frac{۴}{۱} \quad \text{و} \quad \frac{۷۲}{۱۸} = \frac{۴}{۱}$$

(الف) ۱۲ کیلو آرد و ۳ کیلو شکر ✓
۷۲ کیلو آرد و ۱۸ کیلو شکر ✓