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

	نسبت	اندازه زاویه
زاویه‌ی کوچک‌تر	۳	
زاویه‌ی بزرگ‌تر	۵	
اختلاف دو زاویه	۲	۱۰ درجه

$\frac{۵}{۲}=\frac{۲۵^\circ}{۱۰}$

$\frac{۳}{۲}=\frac{۱۵^\circ}{۱۰}$

کار در کلاس

۱ــ در هر قسمت، در جای خالی عدد مناسبی بنویسید تا یک تناسب به‌دست آید. به نمونه‌ی حل شده توجّه کنید.

$\frac{۴}{۳}=\frac{۲۸}{}$ ← $\frac{۴}{۳}=\frac{۲۸}{۲۱}$ (×۷)

$\frac{۱۵}{۴۰}=\frac{۳}{۸}$

$\frac{۱۱۸}{۷۰}=\frac{۳۵۴}{۲۱۰}$

$\frac{۳۵}{۶۵}=\frac{۷}{۱۳}$

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

$\frac{۳}{۵}=\frac{۳۶^\circ}{۶۰^\circ}$

	نسبت	اندازه
طول	۵	
عرض	۳	
مجموع	۸	۱۲۰

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

الف) اندازه‌ی طول و عرض این مستطیل را بیابید.

$۲۴۰\div۲=۱۲۰$

$\frac{۵}{۸}=\frac{۷۵}{۱۲۰}$

$\frac{۳}{۸}=\frac{۴۵}{۱۲۰}$

ب) اندازه‌ی مساحت این مستطیل را تعیین کنید.

$۷۵\times۴۵=۳۳۷۵$

تمرین

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

الف) ۱۲ کیلو آرد و ۳ کیلو شکر

۷۲ کیلو آرد و ۱۸ کیلو شکر

$\frac{۱۲}{۳}=\frac{۷۲}{۱۸}$

$\frac{۷۲}{۱۸}=\frac{۴}{۱}$

$\frac{۱۲}{۳}=\frac{۴}{۱}$