

۱- به الگوی زیر توجه کنید. سپس جدول زیر را کامل کنید.



تعداد مثلث‌ها	۱	۲	۳	...	۱۰
تعداد چوب کبریت‌ها	۳	۶	۹		۳۰؟

× ۳

الف) بین تعداد مثلث‌ها و تعداد چوب کبریت‌ها چه رابطه‌ای وجود دارد؟ نسبت این ۳ بار مکرر است.

ب) با توجه به الگو، تعداد چوب کبریت‌های شکل دهم چند تا می‌شود؟ 30×3

پ) با استفاده از جدول بالا دو تناسب بنویسید. $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ $\frac{3}{9} = \frac{10}{30}$

۲- با توجه به شکل، جدول زیر را کامل کنید.



تعداد مربع	۱	۲	۳	۴	۵	...	۱۰
تعداد چوب کبریت	۴	۷	۱۰	۱۳	۱۶		۳۱
نسبت تعداد مربع به چوب کبریت	$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{7}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{4}{13}$	$\frac{5}{16}$	—	$\frac{10}{31}$

آیا نسبت‌های نوشته شده با هم برابرند؟ خیر

با توجه به جدول بالا، آیا می‌توان یک یا چند تناسب نوشت؟ خیر، نسبت‌ها نامتناسب هستند.

فعالیت

۱- بهنام ۳ روز و مراد ۵ روز کار کردند و روی هم ۴۰۰۰۰ تومان دستمزد گرفتند. حالا شما جاهای خالی را

پر کنید و دستمزد هر کدام را به دست آورید.

	کار (روز)	مزد
بهنام	۳	۱۵۰۰۰
مراد	۵	۲۵۰۰۰
مجموع	۸	۴۰۰۰۰

$$\frac{3}{8} = \frac{15000}{40000}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{25000}{40000}$$

۲- نسبت اندازه‌های دو زاویه ۳ به ۵ است. اگر اختلاف این دو زاویه 10° درجه باشد، اندازه‌ی هر زاویه را پیدا کنید.

زاویه‌ی بزرگ‌تر	۵	۲۵	$\frac{5}{2} = \frac{25}{10}$
زاویه‌ی کوچک‌تر	۳	۱۵	$\frac{3}{2} = \frac{15}{10}$
اختلاف دو زاویه	۲	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.

$$\frac{4}{3} = \frac{28}{\quad} \rightarrow \frac{4}{3} = \frac{28}{21}$$

$\begin{matrix} \times 7 \\ \curvearrowright \\ \times 7 \end{matrix}$

$$\frac{15}{40} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{118}{\sqrt{5}} = \frac{354}{210}$$

$$\frac{35}{65} = \frac{7}{13}$$

۲- نسبت اندازه‌های دو زاویه ۳ به ۵ است. اگر زاویه‌ی بزرگ‌تر 60° باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی کوچک‌تر چند

درجه است؟ **۳۶ درجه است.**

$$\frac{3}{5} = \frac{36}{60}$$