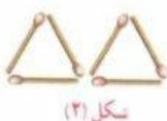


• کار در کلاس •

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



شکل (۱)



شکل (۲)



شکل (۳)

| | | | | | | |
|--------------------|---|---|---|-----|----|------------|
| تعداد مثلث ها | ۱ | ۲ | ۳ | ... | ۱۰ | |
| تعداد چوب کبریت ها | ۲ | ۶ | ۹ | | ۳۰ | $\times 3$ |

الف) بین تعداد مثلث ها و تعداد چوب کبریت ها چه رابطه ای وجود دارد؟ نسبت آنها برقرار است.

ب) با توجه به الگو، تعداد چوب کبریت های شکل دهم چند تا می شود؟ $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ $\star \quad \frac{1}{3} = \frac{3}{9}$

پ) با استفاده از جدول بالا دو تناسب بنویسید.

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 نسبت های نوشته شده با هم برابرند؟ **خیر**

با توجه به جدول بالا، آیا می توان یک یا چند تناسب توئیت؟ **خیر**، نسبت های متناسب هستند.

• فعالیت •

۱- بهنام ۳ روز و مراد ۵ روز کار کردند و روی هم 40000 تومان دستمزد گرفتند. حالا شما جاهای خالی را

| | هزار (روز) | هزار |
|-------|------------|-------|
| بهنام | ۳ | ۱۵۰۰۰ |
| مراد | ۵ | ۲۵۰۰۰ |
| مجموع | ۸ | ۴۰۰۰۰ |

بر کنید و دستمزد هر کدام را به دست آورید.

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

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

۲- نسبت اندازه‌های دور زاویه 360° به ۵ است. اگر اختلاف این دو زاویه 1° درجه باشد، اندازه‌ی هر زاویه را بیدا کنید.

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

$$\frac{5}{2} = \frac{25}{10}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{15}{10}$$

• 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.

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

$\times 7$

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

$$\frac{118}{\square} = \frac{354}{210}$$

\checkmark

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

۲- نسبت اندازه‌های دو زاویه 360° به ۵ است. اگر زاویه‌ی بزرگ‌تر 6° باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی کوچک‌تر چند

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

درجه است؟ 36 درجه است.