



فعالیت

دستمزد

۱- بهنام ۳ روز و مراد ۵ روز کار کردند و روی هم ۴۰۰۰۰۰ تومان دستمزد گرفتند. حالا شما جاهای خالی را

پر کنید و دستمزد هر کدام را به دست آورید.

	کار (روز)	مزد
بهنام	۳	
مراد	۵	
مجموع	۸	۴۰۰۰۰۰

(جزء بهنام)	$\frac{۳ \times ۵۰۰۰۰}{۸ \times ۵۰۰۰۰} = \frac{۱۵۰۰۰۰}{۴۰۰۰۰۰}$
(کل کل)	
(جزء مراد)	$\frac{۵ \times ۵۰۰۰۰}{۸ \times ۵۰۰۰۰} = \frac{۲۵۰۰۰۰}{۴۰۰۰۰۰}$
(کل کل)	

روز (کل) $\rightarrow ۸ = ۳ + ۵ =$ مراد + بهنام = مجموع روزهایی که کار کردند

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

نسبت زاویه کوچکتر به زاویه بزرگتر به ۳ به ۵ است

اختلاف نسبتها: $5 - 3 = 2$

مجموع نسبتها: $5 + 3 = 8$

زاویه‌ی کوچکتر	۳	۱۵ درجه	زاویه بزرگتر اختلاف	$\frac{5 \times 5}{2 \times 5} = \frac{25}{10}$
زاویه‌ی بزرگتر	۵	۲۵ درجه	زاویه کوچکتر اختلاف	$\frac{3 \times 5}{2 \times 5} = \frac{15}{10}$
اختلاف دو زاویه	۲	۱۰ درجه	اختلاف	$\frac{2 \times 5}{2 \times 5} = \frac{10}{10}$

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.

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

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

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

$\begin{matrix} \div 5 \\ \curvearrowright \\ \div 5 \end{matrix}$

$$\frac{118}{70} = \frac{354}{210}$$

$\begin{matrix} \times 14 \\ \curvearrowright \\ \times 3 \end{matrix}$

عملیات
عکس
برعکس

$$210 \div 3 = 70$$

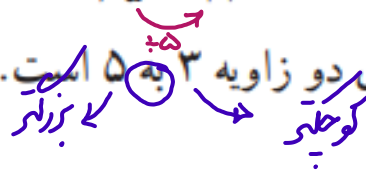
$$\frac{65}{13} = \frac{7}{\quad}$$

$\begin{matrix} \div 5 \\ \curvearrowright \\ \div 5 \end{matrix}$

عملیات
عکس
برعکس

$$7 \times 5 = 35$$

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



درجه است؟ 36 درجه است

جزء کوچک‌تر

$$\frac{3 \times 12}{5 \times 12} = \frac{36}{60}$$

جزء بزرگ‌تر

واقعی نسبت

طول	۵	
عرض	۳	
مساحت	۱۶	۲۴۰

$\times ?$

۳- نسبت بزرگ‌تر است
 ۲۴۰ متر و نسبت طول آن به عرضش ۵ به ۳ است. $16 = (5/3) \times 24 = 16$ طول عرض

$$\frac{\text{عرض}}{\text{مساحت}} = \frac{3 \times 15}{16 \times 15} = \frac{45}{240}$$

عرض \rightarrow

$$\frac{\text{طول}}{\text{مساحت}} = \frac{5 \times 15}{16 \times 15} = \frac{75}{240}$$

طول \rightarrow

(ب) اندازه‌ی مساحت این مستطیل را تعیین کنید.

$$\text{مترمربع} = 375 \text{ و } 75 \times 45 = \text{عرض} \times \text{طول} = \text{مساحت}$$



موضوع: الگویابی

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف: مرور مبحث الگویابی

۱- شکل ۷۵ ام از الگوی مربعی و مثلثی چند دایره دارد؟

۲- اگر در الگوی مثلثی شکل ۲۷ ام از ۳۷۸ دایره تشکیل شده باشد، شکل ۲۶ ام از چند دایره تشکیل شده است؟

۳- عدد ۳۵ ام از الگوهای عددی یو یو چیست؟

۱۱ و ۹ و ۵ و ۱ (الف)

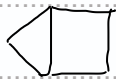
۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ (ب)

۱۵ و ۲ و ۳ و ۱ (پ)

۲۵ و ۱۹ و ۱۳ و ۷ (ت)

۴- شکل دوازدهم از الگوهای هندسی از چند خط تشکیل شده است؟

(الف)



(۱)



(۲)



(۳)



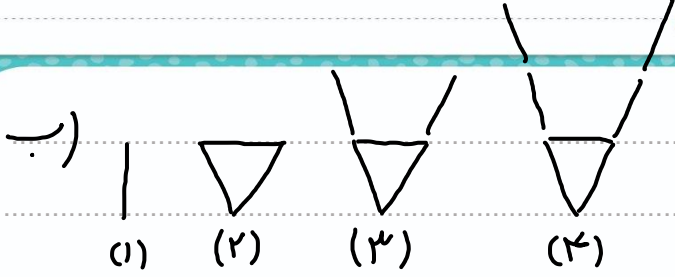


موضوع:

تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

هدف:



۵- شکل هفتم از الگوهای هندسی زیر از چند مثلث تشکیل شده است؟

