

# فعالیت کلاسی



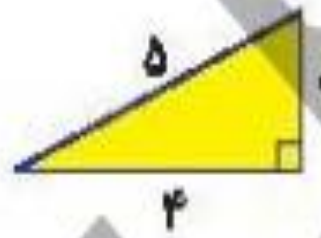
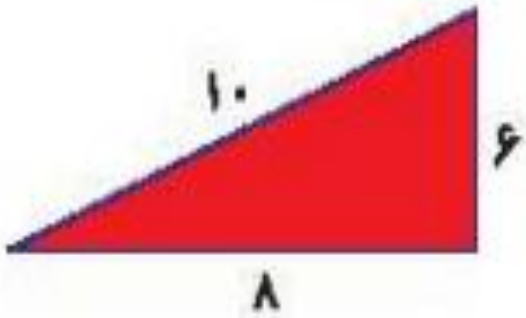
۱ با توجه به شکل نسبت‌های مساوی بنویس.



$$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

۲ با توجه به اندازه‌های ضلع‌های دو مثلث داده شده:



الف)  $\frac{\text{بزرگترین ضلع مثلث بزرگ}}{\text{بزرگترین ضلع مثلث کوچک}} = \frac{10}{5} = \frac{2}{1}$

الف: نسبت بزرگ‌ترین ضلع‌های مثلث بزرگ به کوچک را تعیین کن.

ب)  $\frac{\text{کوچکترین ضلع مثلث بزرگ}}{\text{کوچکترین ضلع مثلث کوچک}} = \frac{6}{3} = \frac{2}{1}$

ب: نسبت کوچک‌ترین ضلع‌های مثلث بزرگ به کوچک را تعیین کن.

پ: این نسبت‌ها را ساده کرده و با هم مقایسه کن.  $\frac{6}{3} = \frac{2}{1}$   $\frac{10}{5} = \frac{2}{1}$

الف:  $\frac{۱۲}{۳۲} = \frac{۳}{\square}$

ب:  $\frac{۲۶}{۱۳} = \frac{\square}{۱} = \square$

پ:  $\frac{۲}{۶۰} = \frac{\square}{۶۰۰}$

ت:  $\frac{۵}{۱۲} = \frac{\square}{۶۰}$

ث:  $\frac{۲۴}{۴۲} = \frac{۴}{\square}$

ج:  $\frac{۶۰}{۱۵} = \frac{\square}{۳} = \square$

$$\frac{۱۲}{۳۲} = \frac{۳}{۸}$$

$\frac{۱۲}{۳۲} \xrightarrow{\div 4} \frac{۳}{۸}$

$$\frac{۲۶}{۱۳} = \frac{۲}{۱} = ۲$$

$\frac{۲۶}{۱۳} \xrightarrow{\div ۱۳} \frac{۲}{۱}$

$$\frac{۲}{۶۰} = \frac{۲۰}{۶۰۰}$$

$\frac{۲}{۶۰} \xrightarrow{\times ۱۰} \frac{۲۰}{۶۰۰}$

$$\frac{۵}{۱۲} = \frac{۲۵}{۶۰}$$

$\frac{۵}{۱۲} \xrightarrow{\times ۵} \frac{۲۵}{۶۰}$

$$\frac{۲۴}{۴۲} = \frac{۴}{۷}$$

$\frac{۲۴}{۴۲} \xrightarrow{\div ۶} \frac{۴}{۷}$

$$\frac{۶۰}{۱۵} = \frac{۱۲}{۳} = ۴$$

$\frac{۶۰}{۱۵} \xrightarrow{\div ۵} \frac{۱۲}{۳}$

نسبت‌های داده شده را تا حد امکان ساده کن.

الف:  $\frac{63}{54} =$   
 ب:  $\frac{55}{88} =$

.....  
 .....

ب:  $\frac{48}{60} =$   
 ج:  $\frac{35}{28} =$

.....  
 .....

الف)  $\frac{63}{54} = \frac{63 \div 9}{54 \div 9} = \frac{7}{6}$

ب)  $\frac{48}{60} = \frac{48 \div 12}{60 \div 12} = \frac{4}{5}$   
 $\frac{55}{88} = \frac{55 \div 11}{88 \div 11} = \frac{5}{8}$

ب)  $\frac{48}{60} = \frac{48 \div 12}{60 \div 12} = \frac{4}{5}$

ج)  $\frac{35}{28} = \frac{35 \div 7}{28 \div 7} = \frac{5}{4}$

# تمرین



نسبت‌های مساوی را پیدا کن و به هم وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

۱

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{40}{88}$$

$$2$$

$$\frac{106}{209}$$

$$\frac{5}{11}$$

$$\frac{18}{6}$$

$$\frac{212}{418}$$

درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

۲

الف: کسر مساوی  $\frac{7}{6}$  همان  $\frac{28}{24}$  است.

ب: نسبت ۱۸ به ۹۰ همان  $\frac{90}{18}$  است.

پ:  $\frac{6}{8} = \frac{12}{4}$

۲ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: نسبت ۲ به ۵ برابر نسبت ۳۳۰ به ۵۵۰ ..... است.

ب: ساده شده‌ی نسبت  $\frac{۱۶}{۶۴}$  برابر ..... ۱ ..... به ..... ۴ ..... است.

پ: نسبت ۶ به ..... ۸ ..... برابر ۲۶ به ۴۸ است.

۴ در یک کلاس ۳۰ نفری به ۵ نفر و در کلاس دیگر که ۲۶ دانش آموز دارد به ۶ نفر جایزه داده شده است. آیا نسبت

جایزه به تعداد دانش آموزان در دو کلاس برابر است؟ چرا؟

$$\frac{۵ \div ۵}{۳۰ \div ۵} = \frac{۱}{۶}$$

$$\frac{۶ \div ۶}{۳۶ \div ۶} = \frac{۱}{۶}$$

بله

۵

نسبت‌هایی مساوی  $\frac{5}{7}$  بنویس که هر کدام دارای شرایط زیر باشند:

الف: صورت آن برابر ۴۵ باشد.

ب: مخرج آن برابر ۷۷ باشد.

