$\frac{۱۲}{۵۴}=\frac{۲}{۹}$ $\frac{۸}{۳۶}=\frac{۲}{۹}$ $\frac{۶}{۴۰}=\frac{۳}{۲۰}$ $\frac{۹}{۶۰}=\frac{۳}{۲۰}$

۳ــ کدام یک از نسبت‌های زیر مساوی‌اند؟

الف) ۱۲ میکروسکوپ برای ۵۴ دانش‌آموز، ۸ میکروسکوپ برای ۳۶ دانش‌آموز

ب) ۶ مربّی برای ۴۰ شناگر، ۹ مربّی برای ۶۰ شناگر

پ) ۲۵۰ کیلومتر در مدّت ۴ ساعت، ۷۵۰ کیلومتر در مدّت ۱۲ ساعت

ت) ۴ توپ برای ۶ نفر، ۸ توپ برای ۱۶ نفر

$\frac{۲۵۰}{۴}=\frac{۱۲۵}{۲}$ $\frac{۷۵۰}{۱۲}=\frac{۱۲۵}{۲}$ $\frac{۴}{۶}=\frac{۲}{۳}$ $\frac{۸}{۱۶}=\frac{۱}{۲}$

۴ــ الف) یک نسبت مساوی $\frac{۵}{۳}$ بنویسید که صورت آن ۷۵ باشد. $\frac{۷۵}{۴۵}=\frac{۵}{۳}$

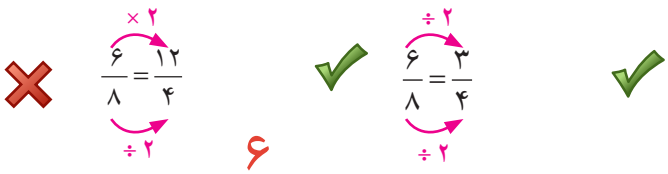
ب) یک نسبت مساوی $\frac{۵}{۳}$ بنویسید که مخرج آن ۲۴ باشد. $\frac{۵}{۳}=\frac{۴۰}{۲۴}$

۵ــ در جاهای خالی، عدد مناسب بنویسید تا نسبت‌های مساوی به دست آیند.

$\frac{۶}{۷}=\frac{۱۸۰}{۲۱۰}$ $\frac{۶}{۱۵}=\frac{۲}{۵}$ $\frac{۳}{۸}=\frac{۶}{۱۶}$ $\frac{۵}{۹}=\frac{۲۰}{۳۶}$

$\frac{۶}{۷}=\frac{۴۲}{۴۹}=\frac{۳۰}{۳۵}=\frac{۱۲}{۱۴}=\frac{۱۸}{۲۱}$

۶ــ کدام یک از محاسبه‌های زیر درست و کدام یک نادرست است؟ توضیح دهید.



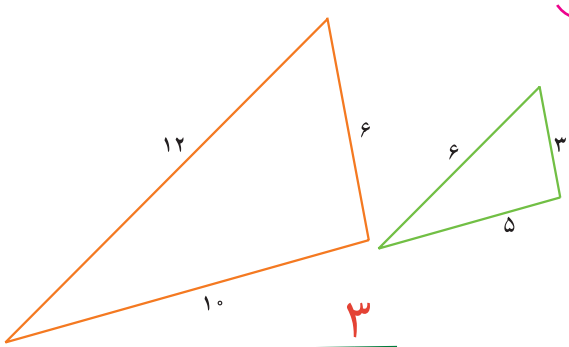

Leyla.fouladi

۷ــ با توجّه به شکل روبه‌رو :

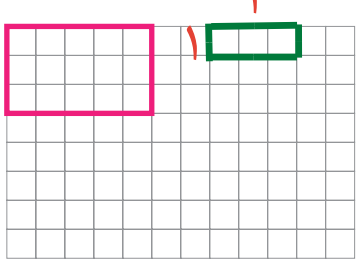
الف) نسبت کوچک‌ترین ضلع مثلّث بزرگ به محیط آن را پیدا کنید. $\frac{۳}{۱۴}$

ب) نسبت کوچک‌ترین ضلع مثلّث کوچک به محیط آن را پیدا کنید. $\frac{۶}{۲۸}$

آیا این دو نسبت باهم برابرند؟ بله $\frac{۳}{۱۴}=\frac{۶}{۲۸}$




۸ــ یک مستطیل رسم کنید که نسبت طول آن به طول مستطیل رسم شده $\frac{۳}{۵}$ و عرض آن $\frac{۱}{۳}$ عرض مستطیل رسم شده باشد.




نسبت‌های زیر را بنویسید.

$\frac{\text{مساحت مستطیل جدید}}{\text{مساحت مستطیل رسم شده}}=\frac{۳}{۱۵}$ $\frac{\text{محیط مستطیل جدید}}{\text{محیط مستطیل رسم شده}}=\frac{۸}{۱۶}$