

۳- کدام یک از نسبت‌های زیر مساوی‌اند؟

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

✓ ب) ۶ مربی برای ۴۰ شناگر، ۹ مربی برای ۶۰ شناگر

✓ پ) ۲۵۰ کیلومتر در مدت ۴ ساعت، ۷۵۰ کیلومتر در مدت ۱۲ ساعت

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

$$\frac{12}{54} = \frac{2}{9} \Rightarrow \frac{1}{18} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{6}{40} = \frac{3}{20} \Rightarrow \frac{9}{60} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{250}{4} = \frac{1250}{2} \Rightarrow \frac{750}{12} = \frac{125}{2}$$

$$\frac{750}{12} = \frac{125}{2}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3} \Rightarrow \frac{1}{1.5} = \frac{1}{1.5}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{75}{45}$$

$$\frac{5}{3} = \frac{40}{24}$$

۴- الف) یک نسبت مساوی $\frac{5}{3}$ بنویسید که صورت آن ۷۵ باشد.

ب) یک نسبت مساوی $\frac{5}{3}$ بنویسید که مخرج آن ۲۴ باشد.

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

$$\frac{5}{9} = \frac{20}{36}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{6}{15}$$

$$\frac{180}{210} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{6}{7} = \frac{42}{49} = \frac{30}{35} = \frac{12}{14} = \frac{36}{42}$$

دلفواه

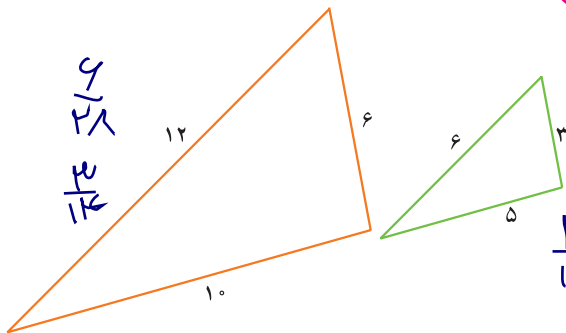
۶- کدام یک از محاسبه‌های زیر درست و کدام یک نادرست است؟ توضیح دهید.

✗ $\frac{6}{8} = \frac{12}{4}$

✓ $\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$

✓ $\frac{6}{8} = \frac{12}{16}$

۷- با توجه به شکل روبه‌رو:



الف) نسبت کوچک‌ترین ضلع مثلث بزرگ به محیط آن را پیدا کنید.

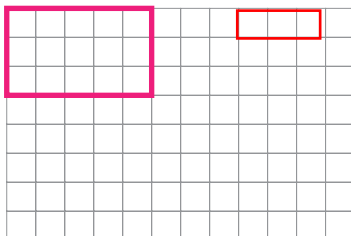
ب) نسبت کوچک‌ترین ضلع مثلث کوچک به محیط آن را پیدا کنید.

آیا این دو نسبت باهم برابرند؟ $\frac{3}{14} = \frac{6}{28}$

۸- یک مستطیل رسم کنید که نسبت طول آن به طول مستطیل رسم شده

$\frac{3}{5}$ و عرض آن $\frac{1}{3}$ عرض مستطیل رسم شده باشد.

نسبت‌های زیر را بنویسید.



۵۵

$$\frac{\text{محیط مستطیل جدید}}{\text{محیط مستطیل رسم شده}} = \frac{14}{14}$$

$$\frac{\text{مساحت مستطیل جدید}}{\text{مساحت مستطیل رسم شده}} = \frac{6}{10}$$