

۱- نسرین در دو روز ۷ ساعت و در چهار روز ۱۶ ساعت درس خوانده است .  
الف) نسبت تعداد روز به تعداد ساعت مطالعه را در هر دو حالت بنویسید .

ب) آیا این نسبت ها با هم متناسب هستند . چرا ؟

۲- هر یک از این نسبت ها را به صورت کسر بنویسید و تا حد امکان ساده کنید .

۷۲ به ۱۰۸

۱۰۵ به ۳۰

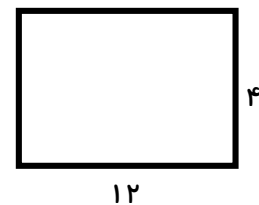
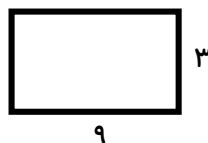
۳۶ به ۳۲

۳- در یک کلاس ۲۷ نفری نسبت دانش آموزان که تکالیف انجام دادند به دانش آموزانی که تکالیف انجام ندادند ، ۷ به ۲ است .

الف) چه تعداد از دانش آموزان تکالیف انجام دادند ؟

ب) چه تعداد از دانش آموزان تکالیف انجام ندادند ؟

۴- با توجه به مستطیل ها جدول زیر را کامل کنید .



اندازه عرض	۱	۳	۴
اندازه محیط			

اندازه عرض	۱	۳	۴
اندازه مساحت			

ب) آیا نسبت مساحت متناسب است . چرا ؟

الف) آیا نسبت محیط متناسب است . چرا ؟

۵- علی در یک روز ۵ ساعت و فرید در همان روز ۴ ساعت بیشتر از علی کار کرده است .  
الف) نسبت کار علی به فرید را پیدا کنید ؟

ب) نسبت کار فرید به کل کار آنها را بدست آورید ؟

۶- نسبت سن زهرا به میثم ۴ به ۵ است اگر سن آن ها روی هم ۷۲ باشد سن هر کدام را بدست آورید ؟

۷- اختلاف دو عدد ۳۰ و نسبت آن ها ۲ به ۱۲ است . این دو عدد را پیدا کنید ؟

۸- نسبتی مساوی  $\frac{۳}{۱۲}$  بنویسید که مجموع صورت و مخرج آن ۷۵ باشد .