۵ــ یک حروف‌چین، تقریباً ده کلمه را در ۳۰ ثانیه حروف‌چینی می‌کند. او با همین سرعت در پنج دقیقه چند کلمه حروف‌چینی می‌کند؟ ۱۰۰ کلمه

۳۰۰ ثانیه =۵دقیقه

$\frac{\text{کلمه}}{\text{ثانیه}}$ $\frac{۱۰}{۳۰} = \frac{۱۰۰}{۳۰۰}$

۶ــ نقّاشی می‌خواهد تصویری از یک عکس مستطیل شکل به ابعاد ۴ و ۶ سانتی‌متر را روی تابلویی که یک ضلع آن ۱۸ سانتی‌متر است، نقّاشی کند. ضلع دیگر تابلو چند سانتی‌متر است؟ (این سؤال بیشتر از یک پاسخ درست دارد.)

$\frac{\text{عرض}}{\text{طول}}$ $\frac{۴}{۶} = \frac{۱۲}{۱۸}$

$\frac{\text{عرض}}{\text{طول}}$ $\frac{۴}{۶} = \frac{۱۸}{۲۷}$

اگر ۱۸ را برای طول بگیریم، عرض ۱۲ خواهد شد ؛ ولی اگر ۱۸ را برای عرض بگیریم، طول ۲۷ می شود.

۷ــ چرخی در ۱۰ دقیقه ۴۰۰ دور می‌زند.

الف) در یک ساعت چند دور می‌زند؟ ۲۴۰۰

الف $\frac{۴۰۰ \text{ دور}}{۱۰ \text{ دقیقه}} = \frac{۲۴۰۰}{۶۰}$

ب) در چه مدّت ۱۰۰ دور می‌زند؟ ۲/۵ دقیقه

ب $\frac{۴۰۰ \text{ دور}}{۱۰ \text{ دقیقه}} = \frac{۱۰۰}{۲/۵}$

۸ــ کسری مساوی $\frac{۵}{۷}$ پیدا کنید که مجموع صورت و مخرجش ۹۶ باشد. $\frac{۴۰}{۵۶}$

صورت	۵	۴۰
مخرج	۷	۵۶
مجموع	۱۲	۹۶

۹ــ الف) چند درصد عدد ۲۴ می‌شود ۳ ؟ ٪ ۱۲/۵

الف $\frac{۳}{۲۴} = \frac{۱۲/۵}{۱۰۰}$

ب) عدد ۳ چند درصد عدد ۱۵ است؟ ٪ ۲۰

پ) اگر عدد ۷ را ۳ برابر کنیم، چند درصد به آن اضافه کرده‌ایم؟ ٪ ۲۰۰

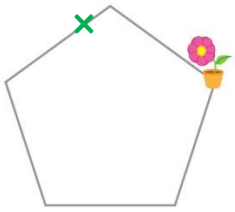
ب $\frac{۳}{۱۵} = \frac{۲۰}{۱۰۰}$

توجه داشته باشیم که ۷ سه برابر شده ، یعنی ۲برابر به آن اضافه شده

به عبارت دیگر ، سیصد درصد عدد ۷ هست ، ولی مقدار افزایش ٪۲۰۰ است.

۱۰ــ درسا روی لبه‌ی حوضی به شکل پنج‌ضلعی منتظم، در جهت حرکت عقربه‌های ساعت راه می‌رود. او حرکتش را از نقطه‌ای که گلدان قرار دارد شروع کرده است. درسا پس از طیّ ۷۵ درصد دور حوض می‌ایستد. او روی کدام ضلع آن است؟ ۳/۷۵ یعنی از روی ضلع سوم رد شده و روی ضلع چهارم است.

$\frac{۷۵}{۱۰۰} = \frac{۳/۷۵}{۵}$



۱۱ــ جمعیت تهران در سرشماری سال ۱۳۸۵، حدود ۱۰/۸ میلیون نفر اعلام شد و در سرشماری سال ۱۳۹۰، حدود ۱۲میلیون نفر. در این مدّت جمعیت تهران چند درصد زیاد شده است؟ (از ماشین حساب استفاده کنید.) ٪ ۱۱/۱۱

$\frac{\text{افزایش}}{\text{جمعیت اولیه}}$ $\frac{۱/۲}{۱۰/۸} = \frac{۱۱/۱۱}{۱۰۰}$