

目录：初三数学（下册） > 第二十七章 相似 > 成比例线段

听课笔记

## 如何利用比例线段的性质解题

例 1、 $b$  是  $a$ 、 $c$  的比例中项，且  $a:b = 7:3$ ，则  $b:c = ( \quad )$

A. 9:7    B. 7:3    C. 3:7    D. 7:9

例 2、若  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{e}{f} = \dots = \frac{m}{n}$  ( $b+d+f+\dots+n \neq 0$ )，则  $\frac{a+c+e+\dots+m}{b+d+f+\dots+n} = \underline{\quad}$ 。

例 3、已知  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = \frac{2}{3}$ ，且  $b \neq d$ ，则  $\frac{a-c}{b-d} = ( \quad )$

A、 $\frac{2}{3}$     B、 $\frac{2}{5}$     C、 $\frac{3}{5}$     D、 $\frac{1}{5}$

例 4、若  $\frac{a+2}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c+5}{6}$ ，且  $2a - b + 3c = 21$ ，则  $a:b:c = \underline{\hspace{2cm}}$