


數學教育「卓師工作室」

2018/2019

六年級 分數應用題
解難策略「線段圖」

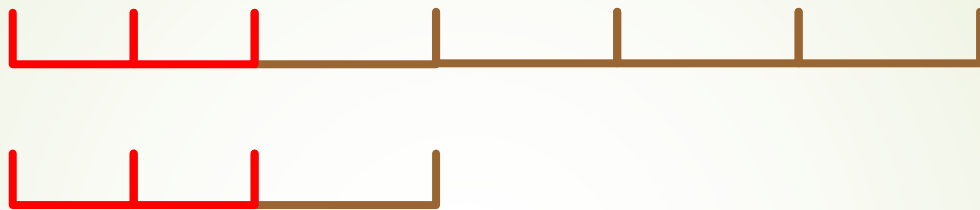




課前重溫

運用消除的方法，找出線段圖中個別物件的量。

毛毛買了2包中薯條和4個漢堡，共92元，
昇昇買了2包中薯條和1個漢堡，共44元。



一包中薯條售多少元？

一個漢堡售多少元？



線段圖：

通過線段表達題目中各數佔分的關係，幫助分析題意。



X 是 Y 的 $\frac{??}{??}$



陳sir



黃老師



陳sir有的錢是多少元？

我們在線段圖中，知道甚麼？

陳sir有的錢和黃老師有的錢，有何關係？

你能否說出來嗎？



陳sir 



黃老師 

二人一組討論，說出兩者的佔分關係。

陳sir近視的度數是黃老師的 $\frac{2}{3}$ 。

黃老師近視的度數是陳sir的 $\frac{3}{2}$ 倍 / $1\frac{1}{2}$ 倍 。



Central Plaza

中環廣場



International Commerce Centre

環球貿易廣場



環球貿易廣場的高度是中環廣場的 $\frac{5}{4}$ 倍 / $1\frac{1}{4}$ 倍。

中環廣場的高度是環球貿易廣場的 $\frac{4}{5}$

國際金融中心



中銀大廈



中銀大廈的高度是國際金融中心的 $\frac{3}{4}$ 。

國際金融中心的高度是中銀大廈的 $\frac{4}{3}$ 倍 / $1\frac{1}{3}$ 倍

考考你

在中國2010的人口普查中，

重慶的人口是黑龍江的 $\frac{3}{4}$ ，

黑龍江的人口是四川的 $\frac{1}{2}$ ，

三地的人口是150 000 000人，

三地人口分別是多少？

你懂嗎？

簡易題一

小明獎牌的數量是大輝的4倍，
他們共有獎牌20個。
大輝有獎牌多少個？



小明 $\overbrace{\hspace{10em}}^{\hspace{1em}} \overbrace{\hspace{1em}}^{\hspace{1em}} \overbrace{\hspace{1em}}^{\hspace{1em}} \overbrace{\hspace{1em}}^{\hspace{1em}}$

大輝 $\overbrace{\hspace{2.5em}}^{\hspace{1em}}$

- A. 80 個 B. 4個 C. 5 個

簡易題二



香港「新界的士」的數量是「市區的士」的 $\frac{1}{5}$ ，

「新界的士」和「市區的士」共有18000輛。

「市區的士」有多少輛？

「新界的士」

「市區的士」

普通題一

小明波子的數量是大輝的 $\frac{2}{7}$ ，

他們共有波子63粒，

他們分別有波子多少粒？



小明

大輝

普通題二



小明有郵票的數量是大輝的 $\frac{3}{4}$ ，
他們平均有郵票42張，
他們分別有郵票多少張？

小明

大輝

進階題一

昇昇的高度是姚明的 $\frac{2}{3}$ ，

姚明的高度是籃球架的 $\frac{3}{4}$ ，

籃球架比昇昇高1.5米，

姚明高多少米？

進階題二

在中國2010的人口普查中，
重慶的人口是黑龍江的 $\frac{3}{4}$ ，
黑龍江的人口是四川的 $\frac{1}{2}$ ，

三地的人口是150 000 000人，

三地人口分別是多少？

挑戰題

小明、小強和小美三人共有3300元，

小明有的是小強的 3 倍，

小美有的是小明的 $\frac{1}{2}$ ，

小強有多少元？

線段圖：

通過線段表達題目中各數佔分的關係，幫助分析題意。

小明 

大輝 

小明是大輝的 $\frac{3}{4}$

小明 

大輝 