

龜兔賽跑方程式

大家都知道「龜兔賽跑」中兔子竟然輸了。

兔子當然不服氣，牠開始了一個訓練計劃。

第一天：早上，吃早餐

菜園種了不少紅蘿蔔，兔子數一數，有 14 行，每行有 24 棵。兔子算一家 4 個人，預算可以吃 8 天，於兔子收採了當天的分量。

如果一家人平均分吃，究竟兔子要吃多少紅蘿蔔當早餐呢？

(*以較複雜/較多的數字令學不能一步跳至答案)

兔子要吃的紅蘿蔔 $\times 4 \times 8 = 14 \times 24$	can't write an expression at the beginning, so write down the relation and think further
兔子要吃的紅蘿蔔 $\times 4 = 14 \times 24 \div 8$ 兔子要吃的紅蘿蔔 $\times 4 = \frac{14 \times 24}{8}$ 兔子要吃的紅蘿蔔 $\times 4 = 42$	一家人一天的分量是全部的 $\frac{1}{8}$
兔子要吃的紅蘿蔔 $= \frac{42}{4}$	兔子的分量是全家的 $\frac{1}{4}$
兔子要吃的紅蘿蔔 $= \frac{21}{2}$	

第一天：早餐後小睡 30 分鐘

(Everybody knows that hare like sleeping very much)

第一天：30 分鐘訓練

兔子由牠的家（森林一棵蘋果樹旁的地穴）開始，跑到河邊山羊先生的菜園，然後原路跑回來，看看鐘，剛好花了 30 分鐘。牠知道由家門到河邊距離 12 公里，你可以計算出牠的速度嗎？

兔子想：「如果用 x 代表速度，即是每小時可以跑多少公里；我來回跑，30 分鐘跑的路是 12 公里的兩倍。」

兔子想：「30 分鐘是半小時，所以 x 的一半是 12 公里的兩倍。」

$$x \times \frac{1}{2} = 12 \times 2$$

兔子想：「 x 的一半是 12 公里的兩倍， x 應該是... ..」

$$x = 12 \times 2 \times 2$$

$$x = 48$$

兔子想：「 x 是 48，我每小時可跑 48 公里，不錯啊。」

大家把故事講下去：

練習多天後兔子找烏龜，提出再比賽的要求，烏龜提出比賽路線由他定。