

## 7. 率及比 (Rate & Ratio)

### 7.1. 率

#### 7.1.1. 率的概念

其實率嘅概念好簡單。

問題：魚旦每 5 粒 \$8，咁買 20 粒要幾錢呢？

答法 1：買 20 粒即係 4 串（當 5 粒一串）

所以，買 20 粒嘅錢 =  $\frac{20}{5} \times 8 = \$32$

答法 2：魚旦每粒的價錢 =  $\$8 / 5 = \$1.6$

所以，買 20 粒嘅錢 =  $20 \times 1.6 = \$32$

其實上面答法 2 已經用咗“率”嘅概念。魚旦“每粒 \$1.6”就已經係一個“率”。

“率”通常係會講成“每 xxx 幾 yyy”，記作“yyy / xxxx”。

例：“每粒 \$1.6”可記作“\$1.6/粒”

#### 7.1.2. 重要的“公式”

其實所謂重要嘅公式係比較常見嘅“率的應用”。除咗“每粒 \$1.6”依個買賣用嘅率之外，最常用嘅“率”應該係“時速同行嘅距離”。

同學要識以下嘅公式：

$$\text{速度} = \frac{\text{行咗嘅距離}}{\text{用咗嘅時間}}$$

同學用依條公式時要小心“單位”。

例：汽車的車速為 30km/h (即每小時 30 公里)。求車行駛 10 分鐘的距離。

解：留意速度的單位是用“km 及 h”，但“10 分鐘”卻是分鐘，所以代數字時要轉單位。其次，同學有時會先將條公式變咗做“距離 = 速度 x 時間”再代數字。其實我哋可以簡簡單單先代數字，之後要做嘅就只係“解方程”：

$$30 = \text{車行駛的距離} / (10/60)$$

所以，車行駛的距離 =  $30 \times (10/60) = 5\text{km}$