

## 風穎教育中心 P5 數學科 精讀筆記及練習

## 1) 分率

分率概念

相同單位 : 普通分數 □ (直接 +/ - )

沒有/不同單位 : 視為分率 □ (需要 × )

## 求甚麼數量, 就乘甚麼分率

某某數量 = 總數 × 某某分率

分率 + 分率 / 分率 - 分率

相加的數量 = 總數 × 相加分率 (A分率 + B分率)

相差的數量 = 總數 × 相差分率 (A分率 - B分率)

1 + 分率 / 1 - 分率

增加後的數量 = 總數 × 增加後的分率 (1 + 增加分率)

減少後的數量 = 總數 × 減少後的分率 (1 - 減少分率)

餘下的數量 = 總數 × 餘下的分率 (1 - 減少分率)

某項的數量 = 總數 × 某項分率 (1 - 其他項的分率)

## 2) 分數除法

## 變倒數, 做乘法

分數除法運算三步曲

1. 先轉假分數

2. ÷ 分數 □ × 倒數 (倒數: 分子分母倒轉)

3. 跟分數乘法去運算

$$\begin{aligned}
 \text{例題: } & 3\frac{9}{13} \times \frac{3}{8} \div 1\frac{57}{78} \\
 &= \frac{48}{13} \times \frac{3}{8} \div \frac{135}{78} \\
 &= \frac{48}{13} \times \frac{3}{8} \times \frac{78}{135} \\
 &= \frac{4}{5}
 \end{aligned}$$



掃描 QR Code  
查閱教學影片及工作紙答案

1. 風穎天一補習社有學生1820位, 補中文的佔  $\frac{1}{2}$ , 補英文的佔  $\frac{4}{7}$ , 補數學的佔  $\frac{6}{13}$ 。補數學的學生有多少個?  
1. \_\_\_\_\_
2. 風穎天一動物園有864隻動物, 會飛行的佔  $\frac{1}{12}$ , 會游泳的佔  $\frac{1}{8}$ , 去年動物共死去了  $\frac{1}{16}$ , 現在還有動物多少隻?  
2. \_\_\_\_\_
3. 爸爸原來體重  $72\frac{1}{4}$  公斤, 最近又增加了  $\frac{1}{17}$ , 現在爸爸的體重是多少公斤?  
3. \_\_\_\_\_
4. 農曆新年快到了, 家中放了888粒糖果。初一吃了  $\frac{1}{8}$ , 初二吃了餘下的  $\frac{4}{7}$ , 現在還有糖果多少粒?  
4. \_\_\_\_\_
5. 風穎牌糖果原價  $88\frac{3}{8}$  元一盒, 現在推出了買三送一的優惠。媽媽買了十盒, 平均每盒多少元?  
5. \_\_\_\_\_
6. 哥哥每星期有零用錢70元, 哥哥是姊姊的  $1\frac{1}{4}$  倍。十五天後, 姊姊有多少零用錢?  
6. \_\_\_\_\_
7. 風穎天一補習社有學生1600位, 男學生數量佔  $\frac{3}{8}$ , 而  $\frac{3}{4}$  的女學生有補數學科, 請問在風穎天一補習社補數學的女學生有多少位?  
7. \_\_\_\_\_
8. 廚房有可可粉210克, 每天用去  $10\frac{1}{2}$  克, 那些可可粉足夠用多少天?  
8. \_\_\_\_\_
9. 風穎天一水族館內不同類型的海洋生物共有2680隻, 企鵝佔全部的  $\frac{1}{20}$ , 深海魚佔全部的  $\frac{3}{8}$ , 熱帶魚佔全部的  $\frac{2}{5}$ , 深海魚比熱帶魚相差多少條?  
9. \_\_\_\_\_
10. 有三瓶1500mL的果汁, 每杯倒入  $\frac{1}{8}$  瓶的果汁, 可分成多少杯果汁?  
10. \_\_\_\_\_
11. 這裡有紅色、藍色和黑色原子筆共144枝, 紅色的佔  $\frac{5}{12}$ , 黑色的佔  $\frac{1}{8}$ 。那藍色原子筆共有多少枝?  
11. \_\_\_\_\_
12. 在這次百米跑步比賽中, 風風以  $11\frac{1}{4}$  秒的成績獲得冠軍, 穎穎則以  $\frac{1}{5}$  秒的相差屈居亞軍, 穎穎的成績是多少秒?  
12. \_\_\_\_\_
13. 天一上次數學科考得99分, 可惜這次測驗時生病了, 成績下降了  $\frac{1}{11}$ , 這次測驗分數是多少?  
13. \_\_\_\_\_