

衛生紙

下表是妙麗調查住家旁邊快樂超市販售的三種抽取式衛生紙的價格和規格。

比較項目(單位) \ 品牌	微風	九月花	貝潔雅
每箱價格(元)	952	864	916
每箱包數(包)	70	72	80
每包張數(抽)	100	120	150

問題 1

2019M01Q01

請問微風衛生紙平均每包 _____ 元？

試題說明

題型：填充題

題目描述：根據表格資訊，計算每包衛生紙的價格

學習內容：N-5-9 整數、小數除以整數（商為小數）：整數除以整數（商為小數）、小數除以整數的意義。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。能用概數協助處理除不盡的情況。熟悉分母為 2、4、5、8 之真分數所對應的小數。

學習表現：n-III-7 理解小數乘法和除法的意義，能做直式計算與應用。

核心素養：數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係，在日常生活情境中，用數學表述與解決問題。

計分

滿分

代碼 1：13.6。[13、14 亦給分]

$$\bullet 952 \div 70 = 13.6。$$

零分

代碼 0：其他答案。

代碼 9：沒有作答。

問題 2

2019M01Q02

妙麗認為「因為九月花每箱的價格最低，所以平均每包衛生紙的價錢一定是最底」。請問妙麗的說法正確嗎？請說明你的理由。

試題說明

題型：建構反應題

題目描述：根據表格資訊判斷有關衛生紙價錢敘述的正確性

學習內容：N-5-9 整數、小數除以整數（商為小數）：整數除以整數（商為小數）、小數除以整數的意義。教師用位值的概念說明直式計算的合理性。能用概數協助處理除不盡的情況。熟悉分母為 2、4、5、8 之真分數所對應的小數。

學習表現：n-III-7 理解小數乘法和除法的意義，能做直式計算與應用。

核心素養：數-E-A2 具備基本的算術操作能力、並能指認基本的形體與相對關係，在日常生活情境中，用數學表述與解決問題。

計分

滿分

代碼 11：回答「不正確」，並提及尚需考量衛生紙每箱的包數。

- 不正確，因尚需考量衛生紙每箱的包數。[只考慮張數不給分]
- 不正確，因為每箱價格 864 元，每箱包數 72 包，而微風包數是 70 包，貝潔雅是 80 包。
- 不正確，不一定每包價格最低，每箱包數最低。

代碼 12：回答「不正確」，並計算九月花跟貝潔雅兩個品牌衛生紙的單包價格後，做出正確的判斷。

- 不正確。
微風每包 $952 \div 70 = 13.6$ 元 [微風每包的價錢計算可省略]；
九月花每包 $864 \div 72 = 12$ 元；
貝潔雅每包 $916 \div 80 = 11.45$ 元，
因為 $(13.6 >) 12 > 11.45$ ，所以貝潔雅平均每包衛生紙價格最低。
- 不對，不是最低，第 2 低。[計算後，並進行比較得到結果]

零分

代碼 00：其他答案。

- 正確，因為你價格最低，錢就會越少。
- 不一定，因為微風比九月花的包數還少。[如果利用包數進行比較，必須與貝潔雅比較]



- 微風每包 $952 \div 70 = 136$ 元；
九月花每包 $864 \div 72 = 12$ 元；
貝潔雅每包 $916 \div 80 = 114$ 元， $12 < 114 < 136$ 。

代碼 99：沒有作答。