

4 異分母分數加法

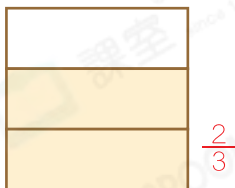
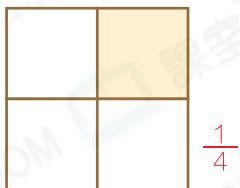


知識 e 解

選擇題

選出正確的答案填入  內。

1.



每個



表示 1，並用不同的方法等分，着色部分相加後表示的數值是

多少？

A. $1\frac{1}{4}$

B. $1\frac{3}{4}$

C. $2\frac{1}{4}$

D. $2\frac{3}{4}$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} + \frac{5}{6} = \frac{3}{12} + \frac{8}{12} + \frac{10}{12} = \frac{21}{12} = \frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$$



2. 把以下各算式依答案由大至小排列。

I. $4\frac{1}{8} + 4\frac{1}{3}$

II. $4\frac{1}{2} + 1\frac{1}{5} + 2\frac{3}{10}$

III. $4\frac{5}{6} + 3\frac{2}{3}$

A. I > II > III

I. $4\frac{1}{8} + 4\frac{1}{3} = 4\frac{3}{24} + 4\frac{8}{24} = 8\frac{11}{24}$

B. I > III > II

II. $4\frac{1}{2} + 1\frac{1}{5} + 2\frac{3}{10} = 4\frac{5}{10} + 1\frac{2}{10} + 2\frac{3}{10} = 7\frac{10}{10} = 8$

C. III > I > II

III. $4\frac{5}{6} + 3\frac{2}{3} = 4\frac{5}{6} + 3\frac{4}{6} = 7\frac{9}{6} = 8\frac{1}{2}$

D. II > I > III

$8\frac{1}{2} = 8\frac{12}{24}$ ，所以 $8\frac{1}{2} > 8\frac{11}{24} > 8$ 。



多元化題型

計算下列各題。

3. $\frac{5}{9} + \frac{2}{3} = 1\frac{2}{9}$

4. $\frac{3}{4} + 4\frac{1}{6} = 4\frac{11}{12}$

5. $\frac{2}{3} + 3\frac{5}{6} + \frac{5}{12} = 4\frac{11}{12}$

6. $\frac{1}{2} + 2\frac{3}{5} + \frac{7}{10} = 3\frac{4}{5}$

完成下列各題。

7. 粟米重 $\frac{7}{10}$ kg，南瓜比粟米重 $\frac{1}{4}$ kg，南瓜的重量是多少？（列式計算）

南瓜的重量是：

$$\begin{aligned} & \frac{7}{10} + \frac{1}{4} \\ & = \frac{19}{20} \text{ (kg)} \end{aligned}$$

或

$$\begin{aligned} & \frac{7}{10} + \frac{1}{4} \\ & = \frac{19}{20} \end{aligned}$$

南瓜的重量是 $\frac{19}{20}$ kg。

8. （附額外資料） 恩靜有 300 元，她先用其中的 $\frac{1}{3}$ 買書，再用其中的 $\frac{2}{5}$ 買車票。恩靜用去的款項佔全部的幾分之幾？ $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{11}{15}$

答案： $\frac{11}{15}$

9.



$36\frac{1}{2}$ 元



$50\frac{9}{10}$ 元

- (a) 紫雲購買一個漢堡和一個蛋糕，她共須付 $87\frac{2}{5}$ 元。 $36\frac{1}{2} + 50\frac{9}{10} = 87\frac{2}{5}$

- (b) 詩雨購買了兩個蛋糕，還餘下 $8\frac{1}{5}$ 元，她原有 110 元。
 $50\frac{9}{10} + 50\frac{9}{10} + 8\frac{1}{5} = 110$

10. （附額外資料） 嘉明去科技館，他先步行 $\frac{1}{6}$ 小時，再搭乘 $\frac{5}{12}$ 小時港鐵，最後再步行 $\frac{1}{10}$ 小時才到達科技館，他共步行了 $\frac{4}{15}$ 小時。
 $\frac{1}{6} + \frac{1}{10} = \frac{4}{15}$

易錯警示

題目問步行的時間，錯誤地計算了全程使用的時間。

11. 一座橋，修好部分的長度是 $28\frac{1}{4}$ m，比未修部分短 $\frac{1}{8}$ m。這座橋共長多少？（列式計算）

這座橋共長：

$$\begin{aligned} & 28\frac{1}{4} + 28\frac{1}{4} + \frac{1}{8} \\ & = 56\frac{5}{8} \text{ (m)} \end{aligned}$$

或

$$\begin{aligned} & 28\frac{1}{4} + 28\frac{1}{4} + \frac{1}{8} \\ & = 56\frac{5}{8} \end{aligned}$$

這座橋共長 $56\frac{5}{8}$ m。