

數 10 分數乘法(二)

▶ 分數連乘



要點導航

例 $\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} \times 2\frac{1}{12}$
 $= \frac{\cancel{3}^1}{8} \times \frac{\cancel{4}^1}{5} \times \frac{25^5}{\cancel{12}_1}$
 $= \frac{5}{8}$

先把帶分數化為假分數，然後任何一個分子可以和任何一個分母進行約簡。

計算下列各題。

1. $\frac{5}{8} \times \frac{2}{5} \times \frac{1}{6} =$ _____

2. $\frac{9}{10} \times \frac{3}{8} \times \frac{5}{12} =$ _____

3. $15 \times 2\frac{3}{10} \times \frac{2}{3} =$ _____

4. $30 \times 1\frac{1}{2} \times \frac{2}{9} =$ _____

5. $5\frac{3}{4} \times \frac{4}{11} \times \frac{4}{5} =$ _____

6. $1\frac{1}{3} \times \frac{5}{8} \times \frac{2}{5} =$ _____

7. $\frac{1}{6} \times 1\frac{2}{3} \times \frac{7}{15} =$ _____

8. $1\frac{2}{5} \times \frac{6}{7} \times \frac{7}{9} =$ _____

將軍澳新開了一間單車場。

9. 跑道A一圈長 $3\frac{9}{10}$ km，跑道B一圈的長度是跑道A的 $\frac{2}{3}$ ，跑道C一圈的長度是跑道B的2倍，跑道C一圈長多少？

A. $2\frac{3}{5}$ km

B. $3\frac{1}{10}$ km

C. $4\frac{7}{10}$ km

D. $5\frac{1}{5}$ km

10. 單車接力賽正在跑道A如火如荼地進行，5隊共10名選手，每名選手各騎 $\frac{3}{5}$ 圈，他們共騎 _____ km。

11.



俊賢

叔叔在跑道B騎單車一圈需時 $\frac{1}{6}$ 小時。

叔叔在跑道B騎了5圈半，共用 _____ 分鐘。

表姊在星星花店做兼職。

12.

星星花店誠聘兼職

時薪 $\$48\frac{3}{10}$

花店每天營業12小時，表姊每天做兼職的時間是營業時間的 $\frac{2}{3}$ ，表姊每天的薪金是\$_____。

13. 花店購入的560枝鮮花中有 $\frac{3}{8}$ 是玫瑰，而玫瑰中 $\frac{3}{5}$ 是紅玫瑰。即花店購入了_____枝紅玫瑰。

14. 一束康乃馨的售價是一束玫瑰的 $\frac{9}{16}$ ，表姊共售出6束康乃馨，她共收得\$_____。



$\$156\frac{4}{5}$

15. 一卷金色絲帶有25米，花店今天用去 $\frac{7}{10}$ 卷金色絲帶，用去的紅色絲帶是金色絲帶的 $3\frac{1}{2}$ 倍，今天用去紅色絲帶多少米？(列式計算)

STEAM 探索營

16. 一名體重60kg的健康成年人，若一次失血超過_____mL，就會出現不適反應。

知多點

血液是身體中非常重要的一部分。一般情況下，血液約佔成年人體重的 $\frac{2}{25}$ (每1kg血約是1000mL)。若一名健康的成年人一次失血超過血液總量的 $\frac{1}{10}$ ，便會出現不適反應。因此，醫療機構也會以此為根據，設定安全的捐血量上限。