

國民小學五年級學生數學學習教材（編號：5-1-38）

教材重點：在連續量情境熟練真分數乘以整數的計算

班 學生姓名：\_\_\_\_\_

一條彩帶長 $\frac{2}{3}$ 公尺，曉莉有3條一樣長的彩帶，共有多長？



1 條長 $\frac{2}{3}$ 公尺，3 條就有 3 個 $\frac{2}{3}$ 公尺，把 3 個 $\frac{2}{3}$ 加起來。

$$\frac{2}{3} + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = \frac{6}{3} = 2$$

答：3 條彩帶共有 2 公尺。

$\frac{2}{3}$ 公尺的 3 倍，2 個「 $\frac{1}{3}$ 公尺」

乘以 3 得到 6 個 $\frac{1}{3}$ 公尺「」，

就是 $\frac{6}{3}$ ，也就是 2 公尺。



$$\frac{2}{3} \times 3 = \frac{2 \times 3}{3} \rightarrow 2 \text{ 個「} \frac{1}{3} \text{」} \times 3$$

$$= \frac{6}{3} = 2$$

答：3 條彩帶共有 2 公尺。

一、練習做做看，用乘法的算式算算看。

(1)  $\frac{2}{9} \times 4 =$

(2)  $\frac{3}{7} \times 2 =$

(3)  $\frac{5}{12} \times 2 =$

(4) 每條長 $\frac{3}{8}$ 公尺的彩帶，小珍有

2 條彩帶，共長幾公尺？

(5) 做 1 個蛋糕需要 $\frac{2}{5}$ 公升牛奶，媽媽

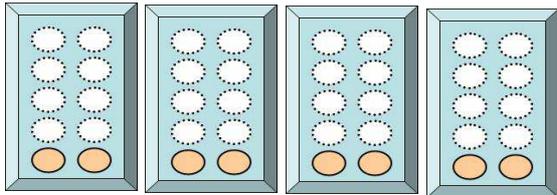
做 2 個蛋糕，共需要幾公升牛奶？

國民小學五年級學生數學學習教材（編號：5-1-39）

教材重點：在離散量情境熟練真分數乘以整數的計算

班 學生姓名：\_\_\_\_\_

一盒雞蛋有 10 顆，做 1 個蛋塔要用  $\frac{2}{5}$  盒雞蛋，媽媽做 4 個蛋塔，共用了幾盒雞蛋？



$\frac{2}{5}$  盒是 2 個「 $\frac{1}{5}$  盒」，2 個「 $\frac{1}{5}$  盒」

乘以 4 得到 8 個「 $\frac{1}{5}$  盒」，就是  $\frac{8}{5}$

盒。



把  $\frac{8}{5}$  盒換算成帶分數，也就是  $1\frac{3}{5}$  盒。



$$\frac{2}{5} \times 4 = \frac{2 \times 4}{5} \rightarrow 2 \text{ 個「} \frac{1}{5} \text{」} \times 4$$

$$= \frac{8}{5} \rightarrow 8 \text{ 個「} \frac{1}{5} \text{」}$$

$$= 1\frac{3}{5}$$

答：共用了  $1\frac{3}{5}$  盒雞蛋。

一、練習做做看，用乘法的算式算算看。

(1)  $\frac{2}{3} \times 7 =$

(2)  $\frac{5}{6} \times 4 =$

(3)  $\frac{3}{8} \times 9 =$

(4) 一盒巧克力有 10 顆，每位小朋友分得  $\frac{3}{5}$  盒，4 位小朋友共得到幾盒巧克力？

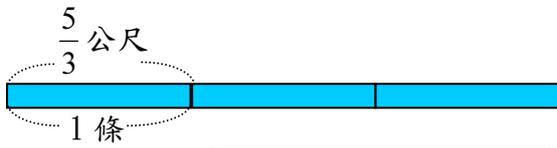
(5) 一盒雞蛋有 12 顆，做 1 個蛋糕需要  $\frac{5}{6}$  盒雞蛋，媽媽做 4 個蛋糕，共需要幾盒雞蛋？

國民小學五年級學生數學學習教材（編號：5-1-40）

教材重點：在連續量情境熟練假分數乘以整數的計算

班 學生姓名：\_\_\_\_\_

一條繩子長 $\frac{5}{3}$ 公尺，小珍有3條一樣長的繩子，共長幾公尺？



1 條有 5 個  $\frac{1}{3}$  公尺，3 條就有 15 個  $\frac{1}{3}$  公尺。

$$\frac{5}{3} + \frac{5}{3} + \frac{5}{3} = \frac{15}{3} = 5$$

答：3 條繩子共長 5 公尺。

$\frac{5}{3}$  公尺的 3 倍，就是 5 個「 $\frac{1}{3}$  公尺」乘以 3 得到 15 個「 $\frac{1}{3}$  公尺」。



$$\begin{aligned} \frac{5}{3} \times 3 &= \frac{5 \times 3}{3} \quad (5 \text{ 個 } \left[ \frac{1}{3} \right] \times 3) \\ &= \frac{15}{3} \quad (15 \text{ 個 } \left[ \frac{1}{3} \right]) \\ &= 5 \end{aligned}$$

答：3 條繩子共長 5 公尺。

一、練習做做看，用乘法的算式算算看。

(1)  $\frac{11}{8} \times 4 =$

(2)  $\frac{7}{4} \times 2 =$

(3)  $\frac{14}{6} \times 3 =$

(4) 做一個奶蛋塔要用  $\frac{6}{5}$  公升牛奶，媽

媽做 5 個奶蛋塔，共用幾公升牛奶？

(5) 1 條水管長  $\frac{9}{4}$  公尺，學校買了 6 條

水管，共長多少公尺？

國民小學五年級學生數學學習教材（編號：5-1-41）

教材重點：在離散量情境熟練假分數乘以整數的計算

班 學生姓名：\_\_\_\_\_

一盒核桃有 20 顆，做 1 個蛋糕要用  $\frac{6}{5}$  盒核桃，麵包店做 5 個蛋糕，共要用幾盒核桃？



$\frac{6}{5}$  盒有 6 個  $\frac{1}{5}$  盒，5 個蛋糕需要 30 個  $\frac{1}{5}$  盒。



把  $\frac{30}{5}$  盒換算成帶分數，也就是 6 盒。

$\frac{6}{5}$  公尺的 5 倍，是 6 個「 $\frac{1}{5}$  公尺」  
乘以 5 得到 30 個「 $\frac{1}{5}$  公尺」。



$$\begin{aligned}\frac{6}{5} \times 5 &= \frac{6 \times 5}{5} \quad (6 \text{ 個 } \frac{1}{5} \times 3) \\ &= \frac{30}{3} \quad (30 \text{ 個 } \frac{1}{5}) \\ &= 6\end{aligned}$$

答：5 個蛋糕共用 6 盒核桃。

一、練習做做看，用乘法的算式算算看。

(1)  $\frac{7}{6} \times 4 =$

(2)  $\frac{9}{7} \times 6 =$

(3)  $\frac{11}{9} \times 6 =$

(4) 一盒雞蛋有 6 顆，1 個蛋塔要用  $\frac{7}{6}$  盒

雞蛋，阿姨做 8 個蛋塔，要用幾盒

雞蛋？

(5) 一包口香糖有 7 片，阿光、丁丁和

小莉各有  $\frac{10}{7}$  包，3 人共有幾包口香

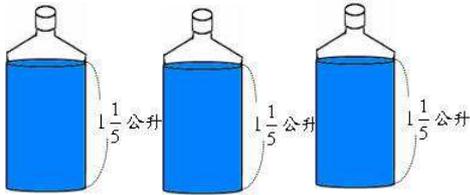
糖？

# 國民小學五年級學生數學學習教材（編號：5-1-42）

教材重點：在連續量情境熟練帶分數乘以整數的計算

班 學生姓名：\_\_\_\_\_

1 瓶果汁有  $1\frac{1}{5}$  公升，媽媽買了 3 瓶果汁，共有幾公升？



1 瓶有  $1\frac{1}{5}$  公升，3 瓶就有 3 個  $1\frac{1}{5}$  公升，



先把  $1\frac{1}{5}$  換成  $\frac{6}{5}$ ，是 6 個「 $\frac{1}{5}$ 」，  
乘以 3 得到 18 個「 $\frac{1}{5}$ 」。



帶分數乘以整數，先轉換成假分數再乘以整數；  
分數乘以整數就是分數的分子乘以整數。

$$1\frac{1}{5} \times 3 = \frac{6}{5} \times 3$$

$$= \frac{6 \times 3}{5} \rightarrow 6 \text{ 個 } \left[ \frac{1}{5} \right] \times 3$$

$$= \frac{18}{5} \rightarrow 18 \text{ 個 } \left[ \frac{1}{5} \right]$$

$$= 3\frac{3}{5}$$

答：共有  $3\frac{3}{5}$  公升果汁。

一、練習做做看，用乘法的算式算算看。

(1)  $2\frac{1}{5} \times 3$

(2)  $2\frac{2}{3} \times 6$

(3)  $1\frac{3}{4} \times 6$

(4) 餐廳一天要用  $2\frac{4}{5}$  桶沙拉油，5 天共

用幾桶沙拉油？

(5) 1 張長  $3\frac{1}{2}$  公尺，寬 2 公尺的長方

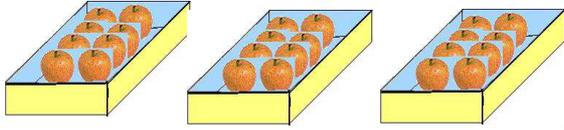
形海報，面積共是多少平方公尺？

# 國民小學五年級學生數學學習教材（編號：5-1-43）

教材重點：在離散量情境熟練帶分數乘以整數的計算

班 學生姓名：\_\_\_\_\_

1 盒蘋果有 8 顆，重  $1\frac{3}{4}$  公斤，媽媽買 3 盒蘋果，共重多少公斤？



先把  $1\frac{3}{4}$  換成  $\frac{7}{4}$ ，是 7 個

$\frac{1}{4}$ ，乘以 3 得到 21 個  $\frac{1}{4}$ 。

$$1\frac{3}{4} \times 3 = \frac{7}{4} \times 3 = \frac{7 \times 3}{4}$$

$$= \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

答：共重  $5\frac{1}{4}$  公斤。

1 盒重  $1\frac{3}{4}$  公斤，可以看成 1 公斤

和 3 個  $\frac{1}{4}$  公斤， $1\frac{3}{4} \times 3$  可分成  $1 \times 3$

和 3 個  $\frac{1}{4} \times 3$ ，得到 3 和 9 個  $\frac{1}{4}$ 。



$$1\frac{3}{4} \times 3 = (1 + \frac{1}{4}) \times 3$$

$$= 1 \times 3 + \frac{3 \times 3}{4} = 3 + \frac{9}{4}$$

$$= 3 + 2\frac{1}{4} = 5\frac{1}{4}$$

答：共重  $5\frac{1}{4}$  公斤。

一、練習做做看，用乘法的算式算算看。

(1)  $1\frac{1}{3} \times 4$

(2)  $2\frac{3}{4} \times 3$

(3)  $3\frac{3}{6} \times 4$

(4) 1 袋彈珠有 10 顆，丁丁 送給 3 位好朋友，每人得到  $2\frac{2}{5}$  袋彈珠，丁丁 共送了幾袋彈珠？

(5) 一包口香糖有 7 片，每位小朋友分得  $1\frac{2}{7}$  包口香糖，8 位小朋友共分得多少包口香糖平方公尺？