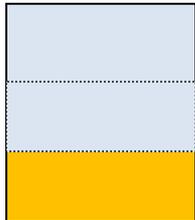


國民小學五年級學生數學學習教材（編號：5-1-67）

教材重點：在平分情境下，能覺察「 $\div n$ 」就是「乘以 $\frac{1}{n}$ 」 班 學生姓名：_____

油刷 1 面牆共用了 $\frac{3}{4}$ 公升油漆，油刷 $\frac{1}{3}$ 面牆要用多少公升油漆？



$\frac{1}{3}$ 面是 1 面牆分成 3 等分，其中的 1 等份。



$\frac{3}{4}$ 公升是 3 個 $\frac{1}{4}$ 公升，分成 3 等分，3 個 $\frac{1}{4}$ 除以 3 等於 1 個 $\frac{1}{4}$ 。

1 面用 $\frac{3}{4}$ 公升， $\frac{1}{3}$ 面就是 $\frac{3}{4}$ 乘以 $\frac{1}{3}$ 。



$$\frac{3}{4} \div 3 = 3 \text{ 個 } \left[\frac{1}{4} \right] \div 3$$

$$= 1 \text{ 個 } \left[\frac{1}{4} \right] = \frac{1}{4} \text{ (公升)}$$

答：用 $\frac{1}{4}$ 公升。

$$\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{3 \times 1}{4 \times 3} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \text{ (公升)}$$

答：用 $\frac{1}{4}$ 公升。

一、練習做做看。

(1) 丁丁把 1 罐裝 $\frac{6}{7}$ 公升的油漆，平分

成 2 瓶，1 瓶有幾公升油漆？

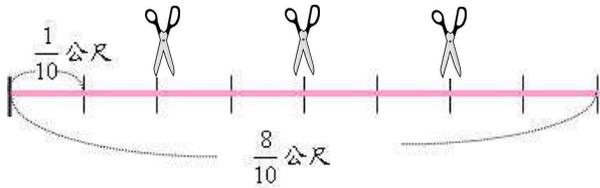
(2) 1 條鐵絲長 $\frac{8}{9}$ 公尺，爸爸需要 $\frac{1}{4}$ 條鐵

絲，爸爸需要幾公尺的鐵絲？

國民小學五年級學生數學學習教材（編號：5-1-68）

教材重點：在平分情境下，能覺察「 $\div n$ 」就是「乘以 $\frac{1}{n}$ 」 班 學生姓名：_____

阿光把 1 條長 $\frac{8}{10}$ 公尺的鐵絲平分剪成 4 段，每 1 段鐵絲長幾公尺？



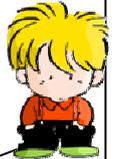
1 條長 $\frac{8}{10}$ 公尺，平分成 4 段，每段是 $\frac{1}{4}$ 條。

$$\frac{8}{10} \times \frac{1}{4} = \frac{8 \times 1}{10 \times 4}$$

$$= \frac{8}{40} = \frac{1}{5} \text{ (公尺)}$$

答：1 段鐵絲長 $\frac{1}{5}$ 公尺。

1 條長 $\frac{8}{10}$ 公尺，就是 8 個「 $\frac{1}{10}$ 公尺」，平分成 4 段，每段有 2 個「 $\frac{1}{10}$ 公尺」，是 $\frac{2}{10}$ 公尺。



$$\frac{8}{10} \div 4 = 8 \text{ 個 } \left[\frac{1}{10} \right] \div 4 = 2 \text{ 個 } \left[\frac{1}{10} \right]$$

$$= \frac{2}{10} = \frac{1}{5} \text{ (公尺)}$$

答：1 段鐵絲長 $\frac{1}{5}$ 公尺。

整數乘以 $\frac{1}{4}$ 和除以 4 的結果是相等的。



一、練習做做看。

(1) 曉莉把 1 條長 $\frac{4}{5}$ 公尺的彩帶平分剪

成 2 段，1 段彩帶長幾公尺？

(2) 爸爸把 1 條長 $\frac{6}{9}$ 公尺的水管平分剪

成 3 段，每段水管長幾公尺？

國民小學五年級學生數學學習教材（編號：5-1-69）

教材重點：在平分情境下，能覺察「 $\div n$ 」就是「乘以 $\frac{1}{n}$ 」 班 學生姓名：_____

1 袋柳丁裝有 20 顆，媽媽買了 $1\frac{2}{4}$ 袋柳丁，平分成 3 籃，1 籃有幾袋

柳丁？



$1\frac{2}{4}$ 袋就是 $\frac{6}{4}$ 袋，平分成 3 籃，每籃是全部的 $\frac{1}{3}$ 。

$1\frac{2}{4}$ 袋就是 $\frac{6}{4}$ 袋，是 6 個「 $\frac{1}{4}$ 袋」，平分成 3 籃，6 個「 $\frac{1}{4}$ 」除以 3，每籃有 2 個「 $\frac{1}{4}$ 袋」，是 $\frac{2}{4}$ 袋。



$$1\frac{2}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{6}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{6 \times 1}{4 \times 3} = \frac{6}{12} = \frac{1}{2} \text{ (袋)}$$

答：1 籃有 $\frac{1}{2}$ 袋柳丁。

$$1\frac{2}{4} \div 3 = \frac{6}{4} \div 3 \dots (6 \text{ 個 } \frac{1}{4} \div 3 = 2 \text{ 個 } \frac{1}{4}) = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \text{ (袋)}$$

答：1 籃有 $\frac{1}{2}$ 袋柳丁。

整數乘以 $\frac{1}{3}$ 和除以 3 的結果是相等的。



一、練習做做看。

(1) 1 盒月餅有 8 個，媽媽買 $1\frac{1}{8}$ 盒月餅，

平分送給 3 位小朋友，每人分得幾

盒月餅？

(2) 1 袋餅乾有 10 包，阿光有 $2\frac{4}{5}$ 袋餅

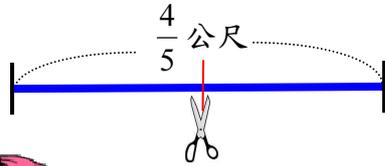
乾，平分給 2 位好友，每人分得幾

袋餅乾？

國民小學五年級學生數學學習教材（編號：5-1-70）

教材重點：熟練真分數除以整數的計算並解決生活中的問題」 班 學生姓名：_____

丁丁把 1 條長 $\frac{4}{5}$ 公尺的鐵絲平分剪成 2 段，每 1 段鐵絲長幾公尺？



1 條長 $\frac{4}{5}$ 公尺，1 段是 $\frac{1}{2}$ 條，

$\frac{4}{5}$ 公尺的 $\frac{1}{2}$ 就是 $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$ 。

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{4 \times 1}{5 \times 2}$$

$$= \frac{4}{10} = \frac{2}{5} \text{ (公尺)}$$

答：1 段鐵絲長 $\frac{2}{5}$ 公尺。

1 條長 $\frac{4}{5}$ 公尺，有 4 個 $\frac{1}{5}$ 公尺，平分成 2 段，1 段是 4 個 $\frac{1}{5}$ 除以 2。



$$\frac{4}{5} \div 2 = \frac{4 \div 2}{5} \dots \text{(4 個「}\frac{1}{5}\text{」}\div 2)$$

$$= \frac{2}{5} \text{ (公尺)}$$

答：1 段鐵絲長 $\frac{2}{5}$ 公尺。

一、練習做做看。

(1) $\frac{6}{9} \div 2$

(2) $\frac{8}{10} \div 4$

(3) $\frac{6}{8} \div 3$

(4) 工友把 1 條長 $\frac{4}{8}$ 公尺的鐵管平分鋸

成 2 段，1 段鐵管長幾公尺？

(5) 曉莉把 1 條長 $\frac{6}{10}$ 公尺的緞帶平分剪

成 3 段，每段緞帶長幾公尺？

國民小學五年級學生數學學習教材（編號：5-1-71）

教材重點：熟練假分數除以整數的計算並解決生活中的問題

班 學生姓名：_____

一罐油漆有 $\frac{6}{4}$ 公升，工人油漆 2 扇門剛好用完，1 扇門用幾公升油漆？



1 罐有 $\frac{6}{4}$ 公升，就是 6 個「 $\frac{1}{4}$ 公升」，油漆 2 扇門，6 個「 $\frac{1}{4}$ 」除以 2 是 3 個「 $\frac{1}{4}$ 」。

1 扇門是 2 扇門的 $\frac{1}{2}$ ， $\frac{6}{4}$ 公升的 $\frac{1}{2}$ 就是 $\frac{6}{4}$ 的 $\frac{1}{2}$ 倍。



$$\frac{6}{4} \div 2 = \frac{6 \div 2}{4 \div 1} = \frac{3}{4} \text{ (公升)}$$

答：1 扇門用 $\frac{3}{4}$ 公升。

$$\frac{6}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{6 \times 1}{4 \times 2} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4} \text{ (公升)}$$

答：1 扇門用 $\frac{3}{4}$ 公升。



一、練習做做看。

(1) $\frac{8}{7} \div 2$

(2) $\frac{6}{5} \div 3$

(3) $\frac{12}{7} \div 6$

(4) 叔叔把 1 條長 $\frac{12}{8}$ 公尺的鐵絲平分剪

成 4 段，1 段鐵絲長幾公尺？

(5) 阿光把 1 條長 $\frac{14}{4}$ 公尺的棉線平分剪

成 2 段，每段棉線長幾公尺？