



## 鳳溪第一小學 數學科 五年級 分數除法



好不容易，費城勇士和村民終於要分配魔王第二輪的獎勵，分數獎勵總共有八個整體。這樣，士兵薩爾斯漢姆有一半工作在魔力森林裡，大家都很為他感到開心，因為有了数学老師，他們就可以對分數魔王了！

P.14



P.15

看到費城勇士和村民已經把魔力森林裡所有的材料都分好，但還剩下一大塊，仔細看是樹幹，有四根生長在樹幹上，但卻更像木頭，該拿多少件？該拿多少件才剛好呢？

問：如果每根木頭可以分給四個材料，你有幾個樹幹？

答：這道題目有四根木頭，每根木頭可以分給四個材料，六根木頭能分成多少根呢？

「將除式改寫乘式，把分子當成被除。」

答到！現在讓顯示範例計算吧。

以算式表示：

$$8 \div \frac{1}{4} = 8 \times \frac{4}{1} = \frac{32}{1} = 32\text{(個)}$$

好，讓我們快點開始製作吧！

P.16

8個整體中包含多少個  $\frac{1}{4}$  ?

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

$$= 32$$

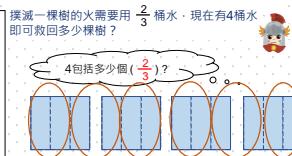
8個整體中包含  $32$  個  $\frac{1}{4}$

$4 \div \frac{2}{3}$

$$= \cancel{4} \times \frac{3}{\cancel{2}}$$

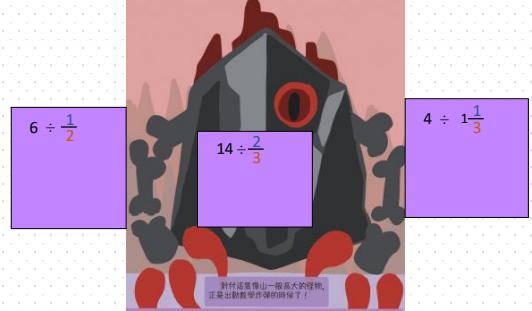
$$= 6$$

即可救回6棵樹



## 秘訣

$$\text{整數} A \div \frac{\text{分子} B}{\text{分母} C} = \boxed{\text{整數} A} \times \frac{\boxed{\text{分母} C}}{\boxed{\text{分子} B}}$$



P.17

$6 \div \frac{1}{2}$ $= 6 \times \frac{2}{1}$ $= 12$	$14 \div \frac{2}{3}$ $= 14 \times \frac{3}{2}$ $= 21$	$4 \div 1\frac{1}{3}$ $= 4 \div \frac{4}{3}$ $= 4 \times \frac{3}{4}$ $= 3$
--	--	--

## 總結

$$\text{整數} A \div \frac{\text{分子} B}{\text{分母} C} = \boxed{\text{整數} A} \times \frac{\boxed{\text{分母} C}}{\boxed{\text{分子} B}}$$

$$4 \div \frac{2}{3} = 4 \times \frac{3}{2} = 6$$

## 延伸

任務二  
魔王又來了！我們要趕快練習一下吧！

$6 \div \frac{1}{2}$	$8 \div \frac{2}{3}$
$5 \div \frac{2}{3}$	$8 \div \frac{3}{2}$

