

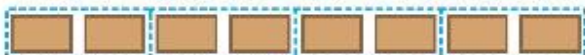
8-1 分數除法

1 進一步認識包含除法

一位同學正在用手工紙玩鋪磚遊戲。

1 張手工紙的大小 = 1 塊磚的大小，即 1 張手工紙剛好鋪滿 1 塊磚。

1. 以 2 張手工紙為 1 疊，共需 4 疊才可鋪滿 8 塊磚。



顯示 8 包含 4 個 2

用 $8 \div 2 = 4$ 表示，即

8 是 2 的 4 倍， $2 \times 4 = 8$

2. 以 4 張手工紙為 1 疊，共需 疊才可鋪滿 8 塊磚。



顯示 8 包含 個 4

用 $8 \div 4 = \text{$ 表示，即

8 是 4 的 倍， $4 \times \text{$ = 8

3. 以 $\frac{4}{5}$ 張手工紙為 1 疊，共需 5 疊才可鋪滿 4 塊磚。



顯示 4 包含 5 個 $\frac{4}{5}$

用 $4 \div \frac{4}{5} = 5$ 表示，即

4 是 $\frac{4}{5}$ 的 5 倍， $\frac{4}{5} \times 5 = 4$

4. 以 $\frac{3}{4}$ 張手工紙為 1 疊，共需 疊才可鋪滿 6 塊磚。



顯示 6 包含 個 $\frac{3}{4}$

用 $6 \div \frac{3}{4} = \text{$ 表示，即

6 是 $\frac{3}{4}$ 的 倍， $\frac{3}{4} \times \text{$ = 6

 做一做

圈一圈，填一填。

1. 以 $\frac{2}{3}$ 張手工紙為 1 疊，共需 疊才可鋪滿 4 塊磚。

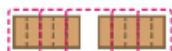


顯示 4 包含 個 $\frac{2}{3}$

用 $4 \div \frac{2}{3} = \text{$ 表示，即

4 是 $\frac{2}{3}$ 的 倍， $\frac{2}{3} \times \text{$ = 4

2. 以 $\frac{2}{5}$ 張手工紙為 1 疊，共需 疊才可鋪滿 2 塊磚。



顯示 2 包含 個 $\frac{2}{5}$

用 $\text{$ \div $\frac{2}{5} = \text{$ 表示，即

是 $\frac{2}{5}$ 的 倍， $\frac{2}{5} \times \text{$ = 2

5. 以 3 張手工紙為 1 疊，共需 $\frac{2}{3}$ 疊才可鋪滿 2 塊磚。



顯示 2 包含 $\frac{2}{3}$ 個 3

用 $2 \div 3 = \frac{2}{3}$ 表示，即

2 是 3 的 $\frac{2}{3}$ 倍， $3 \times \frac{2}{3} = 2$

不足 1 疊呢！

6. 以 8 張手工紙為 1 疊，共需 $\frac{5}{8}$ 疊才可鋪滿 5 塊磚。



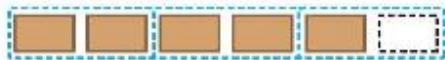
顯示 5 包含 $\frac{5}{8}$ 個 8

用 $5 \div 8 = \frac{5}{8}$ 表示，即

5 是 8 的 $\frac{5}{8}$ 倍， $8 \times \frac{5}{8} = 5$

7. 以 2 張手工紙為 1 疊，共需 $\frac{5}{2}$ 疊才可鋪滿 5 塊磚。

用假分數表示



顯示 5 包含 $\frac{5}{2}$ 個 2

用 $5 \div 2 = \frac{5}{2}$ 表示，即

5 是 2 的 $\frac{5}{2}$ 倍， $2 \times \frac{5}{2} = 5$

整數 a 包含多少個整數 b，
即 a 是 b 的多少倍。



$$b \times ? = a$$

由以上結果可知：

整數 a 包含 $\frac{a}{b}$ 個整數 b，a 是 b 的 $\frac{a}{b}$ 倍，即

$$a \div b = \frac{a}{b}$$



你還記得嗎？當 $\frac{a}{b}$ 是一個真分數時，可以把「倍」略去，只說 a 是 b 的 $\frac{a}{b}$ 。有時間句會用：「a 是 b 的幾分之幾？」意思是「a 是 b 的多少倍？」

算一算

1 6 包含 3 個 2

$$6 \div 2 = \underline{3}$$

6 是 2 的 3 倍

3 包含 $\frac{3}{4}$ 個 4

$$3 \div 4 = \underline{\frac{3}{4}}$$

3 是 4 的 $\frac{3}{4}$ 或 $\frac{3}{4}$ 倍

2 5 包含 $\frac{5}{9}$ 個 9

$$\underline{5} \div 9 = \underline{\frac{5}{9}}$$

5 是 9 的 $\frac{5}{9}$ 或 $\frac{5}{9}$ 倍

4 7 包含 $\frac{7}{3}$ 個 3

$$7 \div 3 = \underline{\frac{7}{3}}$$

7 是 3 的 $\frac{7}{3}$ 倍