

以包含的概念理解分數除法（整數或分數÷分數）：工作紙二

姓名：_____（ ） 班別：_____ 日期：_____

1. (a) 1 個方格需要多少張 $\frac{1}{5}$ 格長的紙條才能鋪滿？

需要紙： $1 \div \frac{\square}{\square}$

= _____ (張)

(b) 2 個方格需要多少張 $\frac{1}{5}$ 格長的紙條才能鋪滿？

需要紙： $2 \div \frac{\square}{\square}$

= $2 \times$

=

(c) 5 個方格需要多少張 $\frac{1}{5}$ 格長的紙條才能鋪滿？

需要紙： $5 \div \frac{\square}{\square}$

= $5 \times$

=

(d) $\frac{2}{3}$ 個方格需要多少張 $\frac{1}{5}$ 格長的紙條才能鋪滿？

需要紙： $\frac{2}{3} \div \frac{\square}{\square}$

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

=

(e) $1\frac{2}{3}$ 個方格需要多少張 $\frac{1}{5}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & \quad 1\frac{2}{3} \div \frac{\square}{\square} \\ & = \frac{\square}{\square} \times \\ & = \end{aligned}$$

2. (a) 1 個方格需要多少張 $1\frac{1}{3}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & \quad 1 \div 1\frac{1}{3} \\ & = 1 \div \frac{\square}{\square} \\ & = \text{ ______ } (\text{張}) \end{aligned}$$

(b) 2 個方格需要多少張 $1\frac{1}{3}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & \quad 2 \div 1\frac{1}{3} \\ & = 2 \div \frac{\square}{\square} \\ & = 2 \times \\ & = \end{aligned}$$

(c) 4 個方格需要多少張 $1\frac{1}{3}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & \quad 4 \div 1\frac{1}{3} \\ & = 4 \div \frac{\square}{\square} \\ & = 4 \times \\ & = \end{aligned}$$

(d) $\frac{3}{5}$ 個方格需要多少張 $1\frac{1}{3}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & \quad \frac{3}{5} \div 1\frac{1}{3} \\ & = \frac{3}{5} \div \frac{\square}{\square} \\ & = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} \\ & = \end{aligned}$$

(e) $5\frac{3}{5}$ 個方格需要多少張 $1\frac{1}{3}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & \quad 5\frac{3}{5} \div 1\frac{1}{3} \\ & = \frac{\square}{\square} \div \frac{\square}{\square} \\ & = \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} \\ & = \end{aligned}$$

我們發現分數除法可以這樣計算：

$$\text{被除數} \div \frac{\text{分子}}{\text{分母}} = \text{被除數} \times \frac{\square}{\square}$$

以包含的概念理解分數除法（整數或分數÷分數）：工作紙二（答案）

姓名：_____（ ） 班別：_____ 日期：_____

1. (a) 1 個方格需要多少張 $\frac{1}{5}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & 1 \div \frac{1}{5} \\ & = \underline{5} \text{ (張)} \end{aligned}$$

(b) 2 個方格需要多少張 $\frac{1}{5}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & 2 \div \frac{1}{5} \\ & = 2 \times 5 \\ & = \underline{10} \end{aligned}$$

(c) 5 個方格需要多少張 $\frac{1}{5}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & 5 \div \frac{1}{5} \\ & = 5 \times 5 \\ & = \underline{25} \end{aligned}$$

(d) $\frac{2}{3}$ 個方格需要多少張 $\frac{1}{5}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & \frac{2}{3} \div \frac{1}{5} \\ & = \frac{2}{3} \times 5 \\ & = \frac{10}{3} \\ & = 3\frac{1}{3} \end{aligned}$$

(e) $1\frac{2}{3}$ 個方格需要多少張 $\frac{1}{5}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & \quad 1\frac{2}{3} \div \frac{\boxed{1}}{\boxed{5}} \\ & = \frac{\boxed{5}}{\boxed{3}} \times 5 \\ & = \frac{25}{3} \\ & = 8\frac{1}{3} \end{aligned}$$

2. (a) 1 個方格需要多少張 $1\frac{1}{3}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & \quad 1 \div 1\frac{1}{3} \\ & = 1 \div \frac{\boxed{4}}{\boxed{3}} \\ & = \frac{3}{4} \quad (\text{張}) \end{aligned}$$

(b) 2 個方格需要多少張 $1\frac{1}{3}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & \quad 2 \div 1\frac{1}{3} \\ & = 2 \div \frac{\boxed{4}}{\boxed{3}} \\ & = 2 \times \frac{3}{4} \\ & = 1\frac{1}{2} \end{aligned}$$

(c) 4 個方格需要多少張 $1\frac{1}{3}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & \quad 4 \div 1\frac{1}{3} \\ & = 4 \div \frac{\boxed{4}}{\boxed{3}} \\ & = 4 \times \frac{3}{4} \\ & = 1\frac{1}{2} \end{aligned}$$

(d) $\frac{3}{5}$ 個方格需要多少張 $1\frac{1}{3}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & \quad \frac{3}{5} \div 1\frac{1}{3} \\ & = \frac{3}{5} \div \frac{4}{3} \\ & = \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} \\ & = \frac{9}{20} \end{aligned}$$

(e) $5\frac{3}{5}$ 個方格需要多少張 $1\frac{1}{3}$ 格長的紙條才能鋪滿？

$$\begin{aligned} \text{需要紙：} & \quad 5\frac{3}{5} \div 1\frac{1}{3} \\ & = \frac{28}{5} \div \frac{4}{3} \\ & = \frac{28}{5} \times \frac{3}{4} \\ & = \frac{21}{5} \\ & = 4\frac{1}{5} \end{aligned}$$

我們發現分數除法可以這樣計算：

$$\text{被除數} \div \frac{\text{分子}}{\text{分母}} = \text{被除數} \times \frac{\text{分母}}{\text{分子}}$$