

**1993 FI3.1**

若  $a$  為以 13 除 2614303940317 的餘數，求  $a$  的值。

If  $a$  is the remainder when 2614303940317 is divided by 13, find the value of  $a$ .

**1995 FI1.4**

若  $d^3 + 1000$  可被 13 所整除，求  $d$  的最小正整數值。

Find the least positive integer  $d$ , such that  $d^3 + 1000$  is divisible by 13.

**2011 HI1**

求  $2^{2011}$  除以 13 的餘數。

Find the remainder when  $2^{2011}$  is divided by 13.

**2015 FI4.1**

設  $\alpha$  為  $2^{1000}$  除以 13 的餘數，求  $\alpha$  的值。

Let  $\alpha$  be the remainder of  $2^{1000}$  divided by 13, determine the value of  $\alpha$ .

**Answers**

1993 FI3.1 4	1995 FI1.4 1	2011 HI1 11	2015 FI4.1 3	
-----------------	-----------------	----------------	-----------------	--