**1993 HI8**

若 54000 的正因數有 $m$ 個，求 $m$ 的值。

If $m$ is the total number of positive divisors of 54000, find the value of $m$ .

**1994 FI3.2**

36 這個數共有 $b$ 個正因數，求 $b$ 的值。

The number of positive factors of 36 is $b$, find the value of $b$ .

**1997 HI3**

若 $s$ 為 1234 之所有正因數的總和，求 $s$ 之值。

If $s$ is the sum of all positive factors of 1234, find the value of $s$ .

**1998 HI10**

求 240 的所有正因數的和。

Find the sum of all positive factors of 240 .

**1998 FI1.4**

設 $d$ 為 504 的正因數的數目，求 $d$ 的數值。

Suppose $d$ is the number of positive factors of 504, find the value of $d$ .

**2002 FG4.1**

若 $a$ 是 2002 的所有正因數之和，求 $a$ 的值。

If $a$ is the sum of all the positive factors of 2002, find the value of $a$ .

**2005 FI4.4**

若 20 有 $d$ 個正因數，求 $d$ 的值。

If 20 has $d$ positive factors, find the value of $d$ .

**2009 HI4**

設 $m$ 為 gcd(2008, 4518)的正因數個數，其中 gcd(2008, 4518)是 2008 與 4518 的最大公因數。求 $m$ 的值。

Let $m$ be the number of positive factors of gcd(2008, 4518), where gcd(2008, 4518) is the greatest common divisor of 2008 and 4518. Find the value of $m$ .

**2012 FI1.3**

若 $C$ 是 108 的所有正因子之和，其中 108 的因子包括 1 和 108，求 $C$ 的值。

If $C$ is the sum of all positive factors of 108, including 1 and 108 itself , find the value of $C$ .

**2019 FI3.2**

假設 $\dfrac{A}{B} = \dfrac{25}{4}$ 為最簡分數。若 $c$ 和 $d$ 分別為 $A$ 和 $B$ 的正因數的數量，求 $t = c + d$ 的值。

Suppose that $\dfrac{A}{B} = \dfrac{25}{4}$ is in simplest form. If $c$ and $d$ are the number of positive factors of $A$ and $B$ respectively, determine the value of $t = c + d$ .

**Answers**

| 1993 HI8 | 1994 FI3.2 | 1997 HI3 | 1998 HI10 | 1998 FI1.4 |
|---|---|---|---|---|
| 80 | 9 | 1854 | 744 | 24 |
| 2002 FG4.1 | 2005 FI4.4 | 2009 HI4 | 2012 FI1.3 | 2019 FI3.2 |
| 4032 | 6 | 4 | 280 | 6 |