

2008 HG8

設 R 為 $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times 11 \times 13 \times 15 \times 17 \times 19$ 被 4 除後的餘數，求 R 的值。

Let R be the remainder of $1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times 11 \times 13 \times 15 \times 17 \times 19$ divided by 4 .

Find the value of R .

2010 FI4.3

設 c 為 $1^3 + 2^3 + \dots + 2009^3 + 2010^3$ 除以 4 的餘數，求 c 的值。

Let c be the remainder of $1^3 + 2^3 + \dots + 2009^3 + 2010^3$ divided by 4,

find the value of c .

2015 FG4.2

考慮所有最大數位為 6 的數，及當把這個最大數位移除後，餘下數值剛為

原來數值的 $\frac{1}{25}$ 的正整數。找出在這些正整數中，數值最小的一個。

There are positive integers with leading digits being 6 and upon removing this

leading digit, the resulting integer is $\frac{1}{25}$ of the original value.

Determine the least of such positive integers .

Answers

2008 HG8 3	2010 FI4.3 1	2015 FG4.2 625		
---------------	-----------------	-------------------	--	--