

1996 FG10.3

分數 $\frac{p}{q}$ 已化成最簡形式。若 $\frac{7}{10} < \frac{p}{q} < \frac{11}{15}$ ，當中 q 是最小可能正整數，

且 $c = pq$ ，求 c 的值。

The fraction $\frac{p}{q}$ is in its simplest form. If $\frac{7}{10} < \frac{p}{q} < \frac{11}{15}$ where q is the smallest

possible positive integer and $c = pq$. Find the value of c .

1997 FG4.3

已知 m 及 n 為兩個不大於 10 的自然數。若 c 為 m 及 n 滿足方程 $mx = n$ 之

組數，其中 $\frac{1}{4} < x < \frac{1}{3}$ 。求 c 的值。

It is given that m and n are two natural numbers and both are not greater than 10.

If c is the number of pairs of m and n satisfying the equation $mx = n$, where

$\frac{1}{4} < x < \frac{1}{3}$, find the value of c .

2005 HI1

若 p 和 q 是正整數且 $\frac{96}{35} > \frac{p}{q} > \frac{97}{36}$ ，求 q 最小可能的值。

Suppose p, q are positive integers and $\frac{96}{35} > \frac{p}{q} > \frac{97}{36}$,

find the smallest possible value of q .

2010 HG7

設 m, n 為正整數使得 $\frac{1}{2010} < \frac{m}{n} < \frac{1}{2009}$ 。求 n 的最小值。

Let m, n be positive integers such that $\frac{1}{2010} < \frac{m}{n} < \frac{1}{2009}$.

Find the minimum value of n .

Answers

1996 FG10.3 35	1997 FG4.3 2	2005 HI1 7	2010 HG7 4019	
-------------------	-----------------	---------------	------------------	--