1984 FG6.1

若 $p=\dfrac{21^3-11^3}{21^2+21\times11+11^2}$，求 p 的值。

If $p=\dfrac{21^3-11^3}{21^2+21\times11+11^2}$, find the value of p.

1985 FG7.1

設 $M=\dfrac{78^3+22^3}{78^2-78\times22+22^2}$。求 M 的值。

Let $M=\dfrac{78^3+22^3}{78^2-78\times22+22^2}$. Find the value of M.

1987 FG6.4

若 $M=(10^2+10\times1+1^2)(10^2-1^2)(10^2-10\times1+1^2)$，求 M 的值。

If $M=(10^2+10\times1+1^2)(10^2-1^2)(10^2-10\times1+1^2)$, find the value of M.

1990 FG6.1

若 $a=\dfrac{\left(68^3-65^3\right)\cdot\left(32^3+18^3\right)}{\left(32^2-32\times18+18^2\right)\cdot\left(68^2+68\times65+65^2\right)}$，求 a 的值。

If $a=\dfrac{\left(68^3-65^3\right)\cdot\left(32^3+18^3\right)}{\left(32^2-32\times18+18^2\right)\cdot\left(68^2+68\times65+65^2\right)}$, find the value of a.

1991 HI15

$3^{12}-1$ 可被一個大於 70 及小於 80 的整數所整除，求該整數。

$3^{12}-1$ is divisible by an integer which is greater than 70 and smaller than 80 .

Find the integer .

1996 FG6.2

若 $p-q=2; p-r=1$ 及 $b=(r-q)[(p-q)^2+(p-q)(p-r)+(p-r)^2]$，求 b 的值。

If $p-q=2; p-r=1$ and $b=(r-q)[(p-q)^2+(p-q)(p-r)+(p-r)^2]$.

Find the value of b .

2000 FG5.4

如果 $\cos^6\theta+\sin^6\theta=0.4$，及 $d=2+5\cos^2\theta\sin^2\theta$，求 d 的值。

If $\cos^6\theta+\sin^6\theta=0.4$ and $d=2+5\cos^2\theta\sin^2\theta$, find the value of d.

2001 FI4.3

已知 $x=\sqrt{\dfrac{10}{2}+\sqrt{\dfrac{10}{2}}}$，$y=\sqrt{\dfrac{10}{2}-\sqrt{\dfrac{10}{2}}}$。若 $R=\dfrac{x^6+y^6}{40}$，求 R 的值。

Let $x=\sqrt{\dfrac{10}{2}+\sqrt{\dfrac{10}{2}}}$ and $y=\sqrt{\dfrac{10}{2}-\sqrt{\dfrac{10}{2}}}$. If $R=\dfrac{x^6+y^6}{40}$, find the value of R.

2005 FI3.3

若 $c=(1234^3-1232\times(1234^2+2472))\times\dfrac{1}{16}$，求 c 的值。

If $c=(1234^3-1232\times(1234^2+2472))\times\dfrac{1}{16}$, find the value of c.

2008 FGS.4

求 $\dfrac{2008^3+4015^3}{2007^3+4015^3}$ 的值。Calculate the value of $\dfrac{2008^3+4015^3}{2007^3+4015^3}$.

Answers

1984 FG6.1 10	1985 FG7.1 100	1987 FG6.4 999999	1990 FG6.1 150	1991 HI15 73
1996 FG6.2 7	2000 FG5.4 3	2001 FI4.3 10	2005 FI3.3 $\frac{1}{2}$	2008 FGS.4 $\frac{6023}{6022}$