質數

1994-1995	甲部	第二題
1999-2000	甲部	第四題
2000-2001	甲部	第二題
2001-2002	甲部	第十題
2004-2005	甲部	第十三題
2005-2006	甲部	第二題 (2007-2008 甲部 第三題)
2006-2007	乙部	第三題
2007-2008	甲部	第三題 (2005-2006 甲部 第二題)
2009-2010	乙部	第三題
2010-2011	甲部	第三題
2012-2013	甲部	第七題
2014-2015	甲部	第九題

(a)	10以內有多少個質數?	個
(b)	用10以內的質數作位值,在不重複取用的情況下,共可組成多少個3位數	?
		個
(c)	用10以內的質數作位值,在不重複取用的情況下,	
	所組成的最大3位數和最小3位數的差是多少?	個
(d)	用①、1和1①以內的質數作位值,在不重複取用的情況下,	
	組成不多於5個位的數目,問最大的與最小的數目相乘是多少?	

1999-2000甲部 第四題

(a)	兩個質數的和是99,求該兩個質數的積。	
(b)	$ ilde{\it x}a$, b , c 是三個不同的質數 ,且 $3a$ + $2b$ + c = 20 , $\it x$ a + b + c 的值 。	
(c)	兩個兩位質數的和是168,且其中一個的個位數是1, 求較大的那一個數。	
(d)	$\dot{z}(d+e) imes(d-e)$ 是質數,且 d 和 e 均是質數,求 $d+e$ 。	

(a)	兩個質數的差是 5,求兩數相乘的最小值。	
(b)	兩個質數的和是 10,求兩數相乘的最小值。	
(c)	兩個質數的差是 20,求兩數相乘的最小值。	
(d)	兩個質數的和是 40,求兩數相乘的最小值。	

(d) 若x、y及z均為質數,而x、y的和乘以z是40,求 (x+y+z)的最大值。

(c) 兩個質數相加是30,求該兩數相差的最小值。

2001-2002 甲部

2004-2005 甲部 第十三題

(a)	兩個整數的和、差都是質數。若和、差的積是 1133,求兩數中的雙數。	
(b)	兩個質數的和、差都是質數,求大數。	
(c)	兩個質數的和是質數。若兩數和、差的積是837,求大數。	
(d)	兩個質數的差是質數。若兩數和、差的積是 120,求大數。	

(a)	兩個質數的差是 15,求兩數相乘的最小值。	
(b)	兩個質數的和是 20,求兩數相乘的最小值。	
(c)	兩個質數的和是 25,求兩數相乘的最小值。	
(d)	兩個質數的差是 30,求兩數相乘的最小值。	

2005-2006 甲部 第二題、2007-2008 甲部 第三題

2006-2007 乙部 第三題

(a)	三個不同的質數的平均值是4,求這三個質數的積。	
(b)	三個不同的質數的平均值是8,求這三個質數的積。	
(c)	三個不同的質數的平均值是9,求這三個質數最小的積。	
(d)	四個不同的質數的平均值是 7.25, 求這四個質數最小的積。	

五個質數 (a,b,c,d 及 29) 的總和是 90,且 a < 10 < b < c < 20 < d < 29。

(a) 求 d 的值。

d =

(b) 求 a 的值。

a =

(c) 求 b 的值。

b =

(d) 求 c 的值。

c =

「每一個大於4的雙數,均能寫成兩個質數的和。」

(a) 把12 寫兩成個質數的和。

+

(b) 把28 寫成兩個相差最小質數的和。

+

(c) 把98 寫成兩個相差最小質數的和。

+

(d) 把 40 寫成三個不同質數的和。

+ +

(a) $A \times B$ 是兩個不同的質數,且 A > B。 若 A + B = 43 ,求 $A \times B$ 。









(a)	兩個質數的和是 91, 求它們的積。	
(b)	兩數的積是 154,其中一個是質數,求兩數最大可能的和。	
(c)	兩數的積是 3×11×31,其中一個是質數,求兩數最小可能的和。	
(d)	兩數的積是 $2 \times 3 \times 5 \times 11 \times 13$,求兩數最小可能的和。	

2014-2015 甲部 第九題