天主教聖安德肋小學 數學挑戰站(六)

姓名: 日期:
初級組(P.1~P.2)
分析
這個數列就是人們常說的斐波那契(中世紀意大利著名數學家)數列。
下面我們一起來看看斐波那契數列的特點。仔細觀察就會發現:
1+1=2, $1+2=3$, $2+3=5$,,即相鄰兩項之和等於緊接在它們後面的項。所以,我們可以得出括號內應填的數。
解
括號內應填入 8+13=21
答: 21
<u> </u>
€
天主教聖安德肋小學
數學挑戰站(六)
姓名: 日期:
初級組(P.1~P.2)
分析
這個數列就是人們常說的斐波那契(中世紀意大利著名數學家)數列。
下面我們一起來看看斐波那契數列的特點。仔細觀察就會發現:
1+1=2, $1+2=3$, $2+3=5$,,即相鄰兩項之和等於緊接在它們後面的項。所以,我們可以得出括號內應填的數。
解
括號內應填入 8+13=21
答: 21

天主教聖安德肋小學 數學挑戰站(六)

姓名:() 班别:	日期:
中級組(P.3~P.4)	
分析	
::1+2+3+4++100+	
100+99+98+97++1	
=101×100	
:.1+2+3+4++100=101×100÷2=	5050
答:	
·	聖安德肋小學 兆戰站(六)
姓名:	日期:
中級組(P. 3~P. 4)	
分析	
::1+2+3+4++100+	
100+99+98+97++1	
=101×100	
:.1+2+3+4++100=101×100÷2=	5050
答: <u>5050</u>	

天主教聖安德肋小學 數學挑戰站(六)

姓名:() 班別 高級組(P.5~P.6)	: 日期:
解法一:	
原式= (2+100) ×50÷2- (1+99) ×50÷2	
=2,550-2,500=50;	
解法二:	
原式= (2-1) + (4-3) + (6-5) +	+ (100-99)
=1×50=50 ·	

說明

兩種解法相比較,解法一直接套公式,平平淡淡;解法二從整體上把握了題目的運算結構和數字特點,運用交換律和結合律把原式轉化成了整齊的結構「 $1+1+\ldots+1$ 」,因而解得更巧,更好。

答:<u>50</u>