

แบบทดสอบ ลำดับเลขคณิต

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมและจับคู่คำตอบที่ถูกต้อง

1. ให้นักเรียนพิจารณาว่าเป็นลำดับเลขคณิตหรือไม่ ถ้าเป็นให้บอกค่าผลต่างร่วมด้วย

ข้อ ที่	ลำดับ	ผลต่างร่วม	ลำดับเลขคณิต	
			เป็น	ไม่เป็น
1	6,1,-4,-9,...			
2	-8 , -1 ,6 ,13 ,...			
3	2 , 0 , -2 , -4			
4	-4 , -2 ,1 , 5 ,...			
5	-1 ,2 , -3 ,4 , -5,.....			

2. ให้หา 4 พจน์แรกของลำดับต่อไปนี้

- 1) $a_n = 5n + 2$ ตอบ $a_1 =$ $a_2 =$ $a_3 =$ $a_4 =$
- 2) $a_n = 2^n - 5$ ตอบ $a_1 =$ $a_2 =$ $a_3 =$ $a_4 =$
- 3) $a_n = \frac{n}{2n+1}$ ตอบ $a_1 =$ $a_2 =$ $a_3 =$ $a_4 =$
- 4) $a_n = 9-2n$ ตอบ $a_1 =$ $a_2 =$ $a_3 =$ $a_4 =$

3. ให้นักเรียนจับคู่พจน์ทั่วไปของลำดับเลขคณิตต่อไปนี้

1) 2 ,6 ,10 , 14 ,.....

2) 13 , 7 ,1 , -5 ,.....

3) 7 ,11 ,15 , 19,.....

4) 10 , 7 ,4 ,1 ,.....

$a_n = 4n + 3$

$a_n = -3n + 14$

$a_n = 4n - 2$

$a_n = -6n + 19$

4) ให้นักเรียนหาพจน์ต่างๆของลำดับเลขคณิตต่อไปนี้

1) 9,5,1,-3,... ตอบ $a_{15} =$

2) 1) 2 ,6 ,10 , 14 ,..... ตอบ $a_{10} =$

3) $a_1 = 7$ $d = 4$ ตอบ $a_7 =$

4) $a_1 = 10$ $d = -2$ ตอบ $a_5 =$

5) จงหาตัวแปรต่อไปนี้ 4, a ,b ,c ,16

ตอบ $a =$

$b =$

$c =$

$d =$