





เรื่อง ล่าเด็ก

ลูกปะการังหัวใจใหญ่	ผีเสื้อหัวใจใหญ่
หัวใจหัวใจหัวใจหัวใจ	หัวใจหัวใจ
หัวใจหัวใจ	ผีเสื้อหัวใจหัวใจ
หัวใจหัวใจ	ผีเสื้อหัวใจหัวใจ

โปรดใช้มือถือหรือแท็บเล็ต แตะที่หน้าจอเพื่อเริ่มต้น

กฎเบื้องต้นการเลี้ยงดู

1. ต้องเลี้ยงดูอย่างดีและให้อาหารเป็นประจำเพื่อให้เจ้าสัตว์มีสุขภาพดี
2. ต้องเลี้ยงดูอย่างดีและให้อาหารเจ้าสัตว์ที่เหมาะสมกับสายพันธุ์ของเจ้าสัตว์
3. ต้องเลี้ยงดูอย่างดีและให้อาหารเจ้าสัตว์

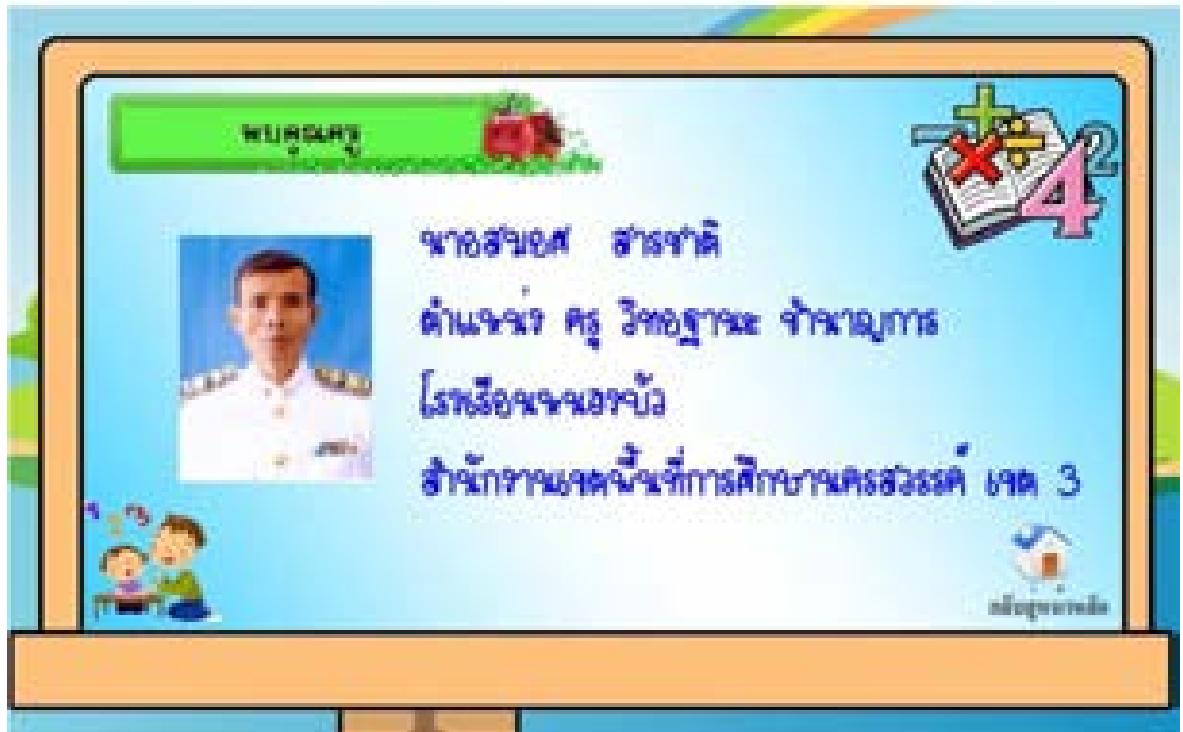


วิธีการเลี้ยงดูเจ้าสัตว์

1. ล้างภาชนะและเครื่องใช้ก่อนที่จะนำอาหารเข้ามาในบ้าน
2. ล้างภาชนะและเครื่องใช้ก่อนที่จะนำอาหารเข้ามาในบ้าน
3. ล้างภาชนะและเครื่องใช้ก่อนที่จะนำอาหารเข้ามาในบ้าน
4. ล้างภาชนะและเครื่องใช้ก่อนที่จะนำอาหารเข้ามาในบ้าน







1. ฟังก์ชันที่ไม่เป็นลักษณะ

Ⓐ $f = \{(1,1), (3,2), (5,3), (7,4)\}$

Ⓑ $f = \{(1,4), (2,7), (3,10), (4,13)\}$

Ⓒ $f = \{(2,4), (4,8), (6,12), (8,16)\}$

Ⓓ $f = \{(0,2), (1,4), (2,6), \dots\}$



2. ฟังก์ชันที่อาจไม่เป็นลักษณะ

Ⓐ $f = \{(1,1), (2,2), (3,3), (4,4), (5,5)\}$

Ⓑ $f = \{(1,-1), (2,-3), (3,-5), (4,-4)\}, \dots\}$

Ⓒ $f = \{(a,b) / b = a^2 - 1 ; a \in \mathbb{N}\}$

Ⓓ $f = \{(a,b) / b = 3a + 1 ; a \in \mathbb{N}\}$



3. ข้อใดเป็นตัว數列ที่ถูก

Ⓐ 2, 6, 10, 14, ...

Ⓑ 1, 3, 9, 27, ...

Ⓒ $a_n = 2n + 1$ เมื่อ $n \in \mathbb{N}$

Ⓓ $a_n = n^2 + 3$ เมื่อ $n \in \{1, 2, 3, \dots, 10\}$



4. ข้อใดเป็นตัว數列ของบั้นทุก

Ⓐ 1, 3, 5, 7, 9, 11

Ⓑ -2, -4, -6, ..., -100

Ⓒ $a_n = 3n - 1$; $n \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$

Ⓓ $a_n = \frac{n+1}{n}$ เมื่อ $n \in \mathbb{N}$



5. อ่านข้อใดที่มี $a_n = 2n^2 - 1$ ถูกต้อง

- Ⓐ $a_1 = 1$
- Ⓑ $a_2 = 7$
- Ⓒ $a_3 = 11$
- Ⓓ $a_4 = 31$



6. ถามคนนี้ด้วยว่า ลำดับ $1, 4, 7, 10, \dots$ ก่ออะไร

- Ⓐ 13, 18, 21
- Ⓑ 13, 16, 19
- Ⓒ 14, 18, 22
- Ⓓ 15, 20, 25



7. ถ้าหากตัวตืบ 2, 6, 12, 20,... ท่องตัวไปทางตัวเดินที่ก่อข้อใด

Ⓐ 24

Ⓑ 26

Ⓒ 28

Ⓓ 30



8. ข้อใดเป็นกอนทัวร์ไปทางตัวตืบ 11, 13, 15, 17, ...

Ⓐ $a_n = n + 10$

Ⓑ $a_n = 2n + 9$

Ⓒ $a_n = 3n + 8$

Ⓓ $a_n = 4n + 7$



9. ตัวเลข $a_n = 5 - 2n$ ที่อยู่ในรูปนี้มีความต่างกันเท่าไร

Ⓐ 3, 5, 7, 9, ...

Ⓑ 5, 3, 1, -1, ...

Ⓒ 3, 1, -1, -3, ...

Ⓓ 7, 5, 3, 1, ...



10. พจน์ทั่วไปของลำดับ $-1, -4, -7, -10, \dots$ ควรเป็นเท่าไร

Ⓐ $a_n = 2 - 3n$

Ⓑ $a_n = 1 - 3n$

Ⓒ $a_n = 2 + 4n$

Ⓓ $a_n = 1 + 4n$





សរាវតាតកញ្ចប់

លោកស្រី និង ដំណោះស្រាយនឹងបើកចុចជាប៉ានវាន់ដែលបានបើកចុចនៅក្នុងបុរាណដែលបានបើកចុចឡើង និងបានបើកចុចជាប៉ានវាន់ដែលបានបើកចុចឡើង។ ការបើកចុចនៅក្នុងបុរាណដែលបានបើកចុចឡើង សារីបានបង្ហាញថាដៃនេះវិនិច្ឆ័យនឹងបើកចុចជាប៉ានវាន់ដែលបានបើកចុចឡើង។



៤) ពីការបើកចុចជាប៉ានវាន់ដែលបានបើកចុចឡើងនៅក្នុងបុរាណដែលបានបើកចុចឡើង។



ចុចដី



(10)

(11)

(12)

(13)



(14)

(15)

(16)

(17)



(18)

(19)

(20)

(21)



(22)

(23)

(24)

(25)



(26)

(27)

(28)

(29)



(30)

(31)

(32)

(33)



(34)

(35)

(36)

(37)



(38)

(39)

(40)

(41)



(42)

(43)

(44)

(45)



(46)

(47)

(48)

(49)



(50)

(51)

(52)

(53)



(54)

(55)

(56)

(57)



(58)

(59)

(60)

(61)



(62)

(63)

(64)

(65)



(66)

(67)

(68)

(69)



(70)

(71)

(72)

(73)



(74)

(75)

(76)

(77)



(78)

(79)

(80)

(81)



(82)

(83)

(84)

(85)



(86)

(87)

(88)

(89)



(90)

(91)

(92)

(93)



(94)

(95)

(96)

(97)



(98)

(99)

(100)

(101)



(102)

(103)

(104)

(105)



(106)

(107)

(108)

(109)



(110)

(111)

(112)

(113)



(114)

(115)

(116)

(117)



(118)

(119)

(120)

(121)



(122)

(123)

(124)

(125)



(126)

(127)

(128)

(129)



(130)

(131)

(132)

(133)



(134)

(135)

(136)

(137)



(138)

(139)

(140)

(141)



(142)

(143)

(144)

(145)



(146)

(147)

(148)

(149)



(150)

(151)

(152)

(153)



(154)

(155)

(156)

(157)



(158)

(159)

(160)

(161)



(162)

(163)

(164)

(165)



(166)

(167)

(168)

(169)



(170)

(171)

(172)

(173)



(174)

(175)

(176)

(177)



(178)

(179)

(180)

(181)



(182)

(183)

(184)

(185)



(186)

(187)

(188)

(189)



(190)

ให้บอกรหัสที่ใช้บันทึกว่า แบบที่ต้องการจะบันทึกในชุดนี้
การบันทึกที่ต้องบันทึก

รูปที่	1	2	3	4	5
จำนวนครุภัณฑ์	1	3	6	10	15

หากการบันทึกที่ต้องบันทึกในชุดนี้เป็นแบบที่ต้องบันทึกในชุดนี้
จะบันทึกเป็นรูปที่ต่อไปนี้ (1, 2, 3, 4, 5) คือบันทึก กรณี (1, 3, 6, 10, 15)
เป็นแบบ



พิจารณาผลลัพธ์ที่ได้จากการบันทึกไปใน

2) พิจารณาผลลัพธ์ที่ได้จากการบันทึกไปใน

*** ***

*** ***

รูปที่

(1)

(2)

(3)

(4)



ให้เราดูจากตัวอย่างด้านล่าง ทางเดินที่บ้านของคุณปู่เป็นรูป มีความสัมพันธ์กัน怎นี้

ลำดับ	1	2	3	4	...
จำนวนสี่เหลี่ยม	1	4	9	16	...

จากตารางข้างบนนี้เราสามารถพิจารณาได้ว่าจำนวนสี่เหลี่ยมของบ้านคุณปู่ในแต่ละชั้น
เป็นเท่ากับบันทึก $(1, 2, 3, 4, \dots)$ เป็นลำดับตามนี้ $(1, 4, 9, 16, \dots)$ ดังนั้น

เข้าใจแล้ว

ลองดูต่อ

เข้ามาอีก

นี่ก็คือที่มีความเป็นพหุประสงค์ก่อนวันเดินทาง ทราบเพิ่มเติมที่เดินทางไป
ต้องเตรียมตัวเป็นอย่างไรบ้างจะดีที่สุดที่สุดกว่า ลืมสิบ

นี่ก็คือที่มีความเป็นพหุประสงค์ก่อนวันเดินทางเพิ่มเติมที่เดินทางไป
ไม่ว่าเรามีเงิน 1 ร้อยกว่า ล้านบาท

เข้าใจแล้ว

ลองดูต่อ

เข้ามาอีก

ការដឹងទែនឹងបញ្ជាក់ថា ស៊ីលីមុនបីម៉ា ($1, 2, 3, \dots, n$) មួយចំណេះត្រា
ដែលមិនមែនស៊ីលីមុនបីម៉ា ($1, 2, 3, \dots$) ទេ និងការបង្ហាញប័ណ្ណ
នៃចំណេះត្រាបានកើតឡើងដើម្បីបង្ហាញការបិទធមួយនៃការបិទធមួយនៃការបិទធមួយ
នៅក្នុងការបង្ហាញប័ណ្ណ។ និងការបិទធមួយនៃការបិទធមួយនៃការបិទធមួយ

$$f_1 = \{0, 1, 2, 3, 0, 6, 4, 10, 0, 15\} \text{ ដូចដែល ស៊ីលីមុនបីម៉ា } 1, 3, 6, 10, 15$$

$$f_2 = \{0, 1, 0, 2, 4, 0, 9, 4, 16, \dots\} \text{ ដូចដែល ស៊ីលីមុនបីម៉ា } 1, 4, 9, 16, \dots$$

ផ្ទាល់រឿងខ្សោយ



ផ្ទាល់រឿងបាប

៣) ឯកសារដែលបង្ហាញថា ស៊ីលីមុនបីម៉ា

$$R(1) = a_1 \text{ រួចការ } a_1 \text{ រាយរាយ } 1 \text{ និងចំណេះត្រា}$$

$$R(2) = a_2 \text{ រួចការ } a_2 \text{ រាយរាយ } 2 \text{ និងចំណេះត្រា}$$

$$R(3) = a_3 \text{ រួចការ } a_3 \text{ រាយរាយ } 3 \text{ និងចំណេះត្រា}$$

.....

$$R(n) = a_n \text{ រួចការ } a_n \text{ រាយរាយ } n \text{ និងចំណេះត្រា } n \text{ នៃការបិទធមួយ}$$

ផ្ទាល់រឿងខ្សោយ



ផ្ទាល់រឿងបាប



ลักษณะของลำดับที่สำคัญ

$a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ เป็น ลักษณะที่เรียก

$a_1, a_2, a_3, \dots, a_n, \dots$ เป็น ลักษณะที่เรียก



ลักษณะนี้

ลักษณะนี้

ลักษณะนี้



การเขียนลักษณะของลำดับที่สำคัญ ตัวอย่างเช่น $a_n = n^2 + 1$ หมายความว่า ลักษณะนี้
จะบวกเลขที่ได้มาแล้ว สอง



$$a_n = n^2 + 1 \text{ เมื่อ } n \in \{1, 2, 3, \dots\}$$

$$\text{จะได้ } a_1 = 1^2 + 1 = 2$$

$$a_2 = 2^2 + 1 = 5$$

$$a_3 = 3^2 + 1 = 10 \text{ ไปต่อๆ}$$

ลักษณะนี้เป็น $a_n = n^2 + 1$ เมื่อ $n \in \{1, 2, 3, \dots\}$ ก็คือตัวเลข $2, 5, 10, 17, \dots, n^2 + 1, \dots$

ลักษณะนี้

ลักษณะนี้

ลักษณะนี้

ข้อซักถาม

1. ถ้า a เป็นตัวเลขนับที่เริ่มต้นที่ n ให้เป็นไป $a_n = n^2 + 1$ คือ
 1. $5, 10, 17, \dots, n^2 + 1, \dots$
2. ถ้า a เป็นตัวเลขนับที่เริ่มต้นที่ n ให้เป็นไป $a_n = 2n + 1$ คือ
 1. ให้ตัวเลขนับที่เริ่มต้นที่ n ให้เป็นไป $a_n = 2n + 1$ ให้เป็นไป a_1, a_2, a_3, \dots จึงจะเป็นตัวเลขนับที่เริ่มต้นที่ n

เข้าใจแล้ว



เข้าใจแล้ว

ตัวอย่างของตัวเลขนับ

- 1) $2, 5, 10, 17, 26$
- 2) $4, 9, 16, 25, \dots, (n+1)^2, \dots$
- 3) $a_n = n^2 + 1 : n \in \{1, 2, 3, \dots, 10\}$
- 4) $a_n = 2n + 3$

เมื่อต้องแสดงให้ไว้ในรูปของตัวเลขนับ ให้เขียนตัวเลขนับที่เริ่มต้นที่ n ให้เป็นไป a_1, a_2, a_3, \dots

เข้าใจแล้ว



เข้าใจแล้ว

ຄວາມ

- ໜ້າ 1) ເປັນຄ້າເຫັນຈໍາກັດ
- ໜ້າ 2) ເປັນຄ້າເຫັນບັນດີ
- ໜ້າ 3) ເປັນຄ້າເຫັນຈໍາກັດ
- ໜ້າ 4) ເປັນຄ້າເຫັນບັນດີ



ສັບຕິພຸດ



ສັບຕິປັບ

ແບບສຶກທັກະລິກ 1.1ດ

ດູດປະກາດ : ນັກຮຽນນອກໄດ້ຈາກໄກຕ່າງໆໄດ້ເປັນວ່າພັນພວດໃຫ້ເປັນຄ້າເຫັນໄດ້

ເນື້ອກຳມະນະສຶກທັກະລິກ

ສັບຕິພຸດ



จงหาค่าของตัวแปรที่มีผลต่อผลลัพธ์วิธีรวมเลข ✓ กดปุ่มขวา

จงตัดหัวนมที่ต้องหันด้านไว้เป็นหัวนมที่หันด้านตรงกันข้ามที่หัน

1) $f = \{(1,2), (2,4), (3,6), (4,8), (5,10), (6,12)\}$

น้ำส้มสายชู ไม่เป็นด้าน

น้ำส้มสายชู ...

1) $f = \{(1,2), (2,4), (3,6), (4,8), (5,10), (6,12)\}$

น้ำส้มสายชู ...

น้ำส้มสายชู ...

2) $f = \{(1,1), (2,3),(3,5),\dots,(9,17)\}$

បើនចាំប៊ែង បើនបើនចាំប៊ែង

2) $f = \{(1,1), (2,3),(3,5),\dots,(9,17)\}$

បើនចាំប៊ែង បើន

សំខាន់សំខាន់

3) $f = \{(-1,1), (-2,2), (-3,3), \dots\}$

 เป็นตัวเต็ม

 ไม่เป็นตัวเต็ม

4) $f = \{ (1,1), (2,-1), (3,2), (4,-2), \dots \}$

 เป็นตัวเต็ม

 ไม่เป็นตัวเต็ม



$$5) \quad f = \{(0,-3), (1,3), (2,2), (3,5), (4,2)\}$$



เป็นตัวตน



ไม่เป็นตัวตน



เป็นตัวตน



ไม่เป็นตัวตน



7) $f = \{(x,y) / y = 2x ; x \in \mathbb{I}\}$

 เป็นตัวตน

 ไม่เป็นตัวตน

ดูรายละเอียด

8) $f = \{(x,y) / y = 3x - 1 ; x \in \mathbb{I}\}$

 เป็นตัวตน

 ไม่เป็นตัวตน

ดูรายละเอียด

$$9) \quad f = \{(x,y) / y = x^2 + 1 : x \in \mathbb{R}\}$$



เป็นตัวผับ

ไม่เป็นตัวผับ

ตอบว่าคือ

$$10) \quad f = \{(x,y) / y = 2x + 3 : x \in \mathbb{R}\}$$



เป็นตัวผับ

ไม่เป็นตัวผับ

ตอบว่าคือ

ขอเชิญมาลองดูสิ่งที่

- 1) 3, 6, 9, 12, 15, 18



ลูกเด็กจ้าว!



ลูกเด็กหนัง!



ลองดูสิ่งที่

ลองดูสิ่งที่

- 2) 5, 8, 11, 14,..., $3n+2$,...



ลูกเด็กจ้าว!



ลูกเด็กหนัง!



ลองดูสิ่งที่

3) 1, 3, 5, 7, ..., 101



ลูกเพิบจ้าก็อ



ลูกเพิบอันนหต'



ตอบถูกแล้ว

4) 3, 4, 5, 6, ..., 50



ลูกเพิบจ้าก็อ



ลูกเพิบอันนหต'



ตอบไม่ถูก

5) $-1, -3, -5, -7, \dots, -1-2n, \dots$



ถ้าคืนจ้าก็ค



ถ้าคืนอนันต



ตอบเรื่องนี้ด้วย

6) $a_n = 2n^2 + 3$ เมื่อ $n \in \{1, 2, 3, \dots, 20\}$



ถ้าคืนจ้าก็ค



ถ้าคืนอนันต



ตอบเรื่องนี้ด้วย

$$7) a_n = 3n + 1$$



ถ้าคืนจ้าวัด



ถ้าคืนอนันต์



บ้านของคุณ

ตรวจสอบความถูกต้องของผลลัพธ์

$$8) a_n = 2n^2 - 3 \text{ เมื่อ } n \in \mathbb{N}$$



ถ้าคืนจ้าวัด



ถ้าคืนอนันต์



บ้านของคุณ

คณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

๙) $a_n = \frac{1}{n^2}$ เมื่อ $n \in \{1, 2, 3, \dots, 10\}$



ถ้าเป็นจริงแล้ว



ถ้าเป็นเท็จ



ตอบเรื่องนี้ด้วย

คณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

๑๐) $3, 9, 27, 81, \dots, 3^n, \dots$



ถ้าเป็นจริงแล้ว



ถ้าเป็นเท็จ



ตอบเรื่องนี้ด้วย

รวมคณิตแผนแบบฝึกหัดชั้นที่ 1.1 ก

คุณครูได้ 11 คะแนน

จากทั้งหมด 20 คะแนน

คิดเป็นร้อยละ

55

เข้าสู่ระบบ

ตัวอย่างที่ 1 จงหาลำดับนี้เรื่อยๆ ต่อไปนี้ $a_n = 2n + 3$

วิธีทำ $a_1 = 2(1) + 3 = 5$
 $a_2 = 2(2) + 3 = 7$
 $a_3 = 2(3) + 3 = 9$
 $a_4 = 2(4) + 3 = 11$

ผู้สอน สำหรับนักเรียนต้องหัดหนึ่ง 5, 7, 9, 11

เข้าสู่ระบบ

เข้าสู่ระบบ

คณิตศาสตร์ชั้นอนุบาล



ตัวอย่างที่ 2 จงหาตัวเทียบของตัวเลข $a_n = \frac{n}{2n+1}$

$$\text{ตัวเทียบ } a_1 = \frac{1}{2(1)+1} = \frac{1}{2+1} = \frac{1}{3}$$

$$a_2 = \frac{2}{2(2)+1} = \frac{2}{4+1} = \frac{2}{5}$$

$$a_3 = \frac{3}{2(3)+1} = \frac{3}{6+1} = \frac{3}{7}$$

$$a_4 = \frac{4}{2(4)+1} = \frac{4}{8+1} = \frac{4}{9}$$

ตัวเทียบ ตีกฟันเมืองต่ำสันคือ $\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, \frac{3}{7}$

เข้าใจแล้ว

ไม่เข้าใจ

เข้าใจไป

คณิตศาสตร์ชั้นอนุบาล



ตัวอย่างที่ 3 จงหาตัวเทียบของตัวเลข $a_n = 2n^2 + 1$

$$\text{ตัวเทียบ } a_1 = 2(1)^2 + 1 = 2 \cdot 1 + 1 = 3$$

$$a_2 = 2(2)^2 + 1 = 2(4) + 1 = 9$$

$$a_3 = 2(3)^2 + 1 = 2(9) + 1 = 19$$

$$a_4 = 2(4)^2 + 1 = 2(16) + 1 = 33$$

ตัวเทียบ ตีกฟันเมืองต่ำสันคือ $3, 9, 19, 33$

เข้าใจแล้ว

ไม่เข้าใจ

เข้าใจไป

การบวกตัวหารที่ 4 ทางเดียวที่ไม่ต้องง้อค่าศูนย์ $a_0 = \frac{2+(-1)^0}{1} = 1$

ทีน่า $a_1 = \frac{2+(-1)^1}{2} = \frac{2-1}{2} = \frac{1}{2}$

$a_2 = \frac{2+(-1)^2}{3} = \frac{2+1}{3} = \frac{1}{3}$

$a_3 = \frac{2+(-1)^3}{4} = \frac{2-1}{4} = \frac{1}{4}$

พิสูจน์ ถ้าบันทึกผลลัพธ์ที่ได้เป็นต่อ $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}$

The image shows a slide from a Thai language learning game. At the top, there is a green decorative bar with the text "แบบฝึกหัดภาษาไทย 1.1" and a small illustration of a character. Below this is a large yellow ribbon banner with the text "แบบฝึกหัดภาษาไทย 1.1". The main content area contains the following text:

คุณประดิษฐ์ : นักเรียนหาเชิงเพลย์การของตัวผู้ที่ทำให้เป็นรูปทรงที่ไว้ให้

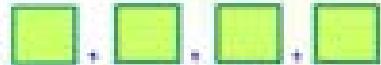
Below the text is a small wooden plaque with the text "แบบฝึกหัดภาษาไทย 1.1". In the bottom left corner, there is a small sign with a green circle containing a white letter "E" and the text "แบบฝึกหัดภาษาไทย 1.1". The bottom right corner features a small blue house-like icon.

ให้นักเรียนพิมพ์สื่อทบทวนเรื่องของล้าบ ที่ทำแบบให้ตอบไปนี่
โดยใช้ภาษาถกถกและพิมพ์กรอกในช่องว่างให้ถูกต้อง

1) $a_n = 3n - 2$



สื่อสอนเรื่องของล้าบคือ



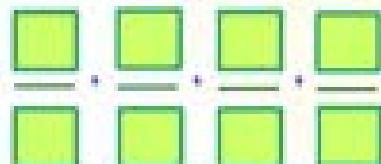
ถ้าเข้าใจไป

ก็คลิกที่นี่

2) $a_n = \frac{n}{n+2}$ ตอนปีเมษายนครานอย่างต่อ



สื่อสอนเรื่องของล้าบคือ



ถ้าเข้าใจไป

ก็คลิกที่นี่

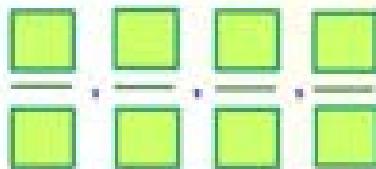


$$3) a_n = -\frac{1}{3n}$$

พจนบานห์คณิตวิชาเรขาคณิต



ตัวอย่างการของล้าศับดี



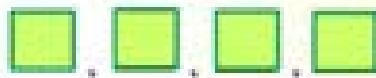
ถ้าเข้าใจแล้ว

กดปุ่มต่อไป

$$4) a_n = (-1)^n$$



ตัวอย่างการของล้าศับดี



ถ้าเข้าใจแล้ว

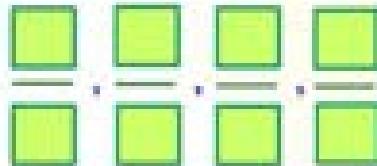
กดปุ่มต่อไป

$$5) a_n = \frac{(-1)^{n+1}}{n(n+1)}$$

ต่อนเป็นเทอมส่วนของจำนวน



ด้วยทฤษฎีการบวกตัวเดินกีด



ตัวเดินกีด

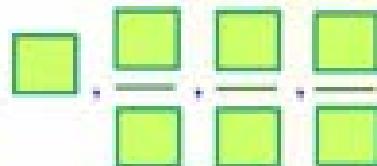
นักเรียน

$$6) a_n = \frac{1}{2^n - 1}$$

ต่อนเป็นเทอมส่วนของจำนวน



ด้วยทฤษฎีการบวกตัวเดินกีด



นักเรียนทำแบบนี้ให้ดูค่ะ ~

นักเรียน

1) $a_n = 3n - 2$

วิธีทำ $a_1 = 3(1) - 2 = 1$

$a_2 = 3(2) - 2 = 4$

$a_3 = 3(3) - 2 = 7$

$a_4 = 3(4) - 2 = 10$

ดังนั้นลำดับนี้มาก็คือ $1, 4, 7, 10$

ถัดไป →

$$2) a_n = \frac{n}{n+2}$$

วิธีทำ

$$a_1 = \frac{1}{1+2} = \frac{1}{3}$$

$$a_2 = \frac{2}{2+2} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

$$a_3 = \frac{3}{3+2} = \frac{3}{5}$$

$$a_4 = \frac{4}{4+2} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

ตัวนับนี้เรียกว่า ก็อต
 $\frac{1}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}$

ตอบไป ...

คณิตศาสตร์



$$3) a_n = \frac{1}{3n}$$

วิธีทำ

$$a_1 = \frac{1}{3(1)} = \frac{1}{3}$$

$$a_2 = \frac{1}{3(2)} = \frac{1}{6}$$

$$a_3 = \frac{1}{3(3)} = \frac{1}{9}$$

$$a_4 = \frac{1}{3(4)} = \frac{1}{12}$$

ตัวนับนี้เรียกว่า ก็อต
 $\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{9}, \frac{1}{12}$

ตอบไป ...

คณิตศาสตร์



4) $a_n = (-1)^n n^2$

แก้
 $a_1 = (-1)^1 \times 1^2 = -1$

$$a_2 = (-1)^2 \times 2^2 = 1 \times 4 = 4$$

$$a_3 = (-1)^3 \times 3^2 = (-1) \times 9 = -9$$

$$a_4 = (-1)^4 \times 4^2 = 1 \times 16 = 16$$

ตัวนับที่ห้ามขาดก็คือ $-1, 4, -9, 16$

สอนไป...



คําถามที่หาผลลัพธ์ได้

5) $a_n = \frac{(-1)^{n+1}}{n(n+1)}$

แก้
 $a_1 = \frac{(-1)^{1+1}}{1(1+1)} = \frac{1}{2}$
 $a_2 = \frac{(-1)^{2+1}}{2(2+1)} = \frac{-1}{6} = -\frac{1}{6}$
 $a_3 = \frac{(-1)^{3+1}}{3(3+1)} = \frac{1}{12}$
 $a_4 = \frac{(-1)^{4+1}}{4(4+1)} = \frac{-1}{20} = -\frac{1}{20}$

สอนไป...



$$6) \quad a_n = \frac{1}{2^n - 1}$$

ตัวอย่าง $a_1 = \frac{1}{2^1 - 1} = \frac{1}{1} = 1$

$$a_2 = \frac{1}{2^2 - 1} = \frac{1}{4 - 1} = \frac{1}{3}$$

$$a_3 = \frac{1}{2^3 - 1} = \frac{1}{8 - 1} = \frac{1}{7}$$

$$a_4 = \frac{1}{2^4 - 1} = \frac{1}{16 - 1} = \frac{1}{15}$$

ตัวอย่างที่ 4 ห้ามหารด้วย $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{7}, \frac{1}{15}$



การหาผลบวกที่วิ่งไปข้างหน้า

การหาผลบวกที่วิ่งไปข้างหน้า เป็นการใช้ผลบวกของผลบวกที่วิ่งไป แต่ไม่มี a_1 เป็นตัวนำ

เมื่อแทน n ตัวเลขที่ก่อนหน้า ($1, 2, 3, \dots, m$) ให้วาดไว้ก่อนที่ $1, 2, 3, \dots, m$ จะช่วยให้เข้าใจ

การหาผลบวกที่วิ่งไปใช้การซักกลกความสัมพันธ์ของผลบวกต่างๆ และซักกลกความสัมพันธ์ระหว่างผลบวกนั้นอีกด้วยที่ขอขอบคุณครับ



ตัวอย่างที่ 1 จงหาผลนับว่าไปป้องค้าเดิมดังไปนี้

- 1) 2 , 6 , 10 , 14 , ...
- 2) 13 , 10 , 7 , 4 , ...
- 3) -5 , -3 , -1 , 1 , ...
- 4) 3 , 0 , -3 , -6 , ...



ผู้เรียนไป

เฉลย: 1) 2 , 6 , 10 , 14 , ...

พิจารณาถ้าเพื่อนทราบว่า พลังหนึ่ง (a_{n+1}) ต้นต่อจากหนึ่งเท่ากับตัวเดิม (a_n)

คือเท่า 4 ครั้ง

$$a_1 = 2 = 4(1) - 2$$

$$a_2 = 6 = 4(2) - 2$$

$$a_3 = 10 = 4(3) - 2$$

$$a_4 = 14 = 4(4) - 2$$

ฉะนั้น $a_n = 4n - 2$ (เมื่อ $n \in \{1, 2, 3, 4\}$)



ผู้เรียนไป

กิจกรรมทางคณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน

2) 13, 10, 7, 4, ...

ที่มา: ต้องการหาตัวเล็บของบวก $a_{n+1} - a_n = 10 - 13 = 7 - 10 = 4 - 7 = -3$

$$a_1 = 13 = -3(1) + 16$$

$$a_2 = 10 = -3(2) + 16$$

$$a_3 = 7 = -3(3) + 16$$

$$a_4 = 4 = -3(4) + 16$$

จะได้ $a_n = -3n + 16$ เมื่อ $n \in \{1, 2, 3, 4\}$

หรือ $a_n = 16 - 3n$ เมื่อ $n \in \{1, 2, 3, 4\}$

สร้างเพิ่มเติบโต

คิดเห็นของคุณ

สร้างเพิ่มเติบโต

3) -5, -3, -1, 1, ...

ที่มา: ต้องการหาตัวเล็บของบวก $a_{n+1} - a_n = (-3) - (-5) = 2$ เมื่อ

$$a_1 = -5 = 2(1) - 7$$

$$a_2 = -3 = 2(2) - 7$$

$$a_3 = -1 = 2(3) - 7$$

$$a_4 = 1 = 2(4) - 7$$

จะได้ $a_n = 2n - 7$ เมื่อ $n \in \{1, 2, 3, 4\}$

สร้างเพิ่มเติบโต

คิดเห็นของคุณ

สร้างเพิ่มเติบโต

บทที่ 8 พจนานุกรมของลำดับพิเศษ (a_{n+1}) และจำนวนเต็มที่อยู่ติดกัน (a_n) ทำให้เราได้ $a_n = dn + c$ เมื่อ $d = a_{n+1} - a_n$

$$n = \text{จำนวนเต็ม} \quad \text{และ} \quad c = a_1 - dn$$

$$\text{จากตัวอย่างที่ 1 (ข้อ 3) } d = 2; \quad a_1 = -5 \quad \text{ดังนั้น} \quad c = a_1 - 2(1) = -5 - 2 = -7$$

$$\text{ดังนั้น} \quad a_n = 2n - 7$$

หมายเหตุ ดังนี้ a_1, a_2, \dots ในตัวอย่าง c ที่ได้ หมายความว่า a_1, a_2, \dots คือจำนวนเต็มที่



ตัวอย่างที่ 1 ข้อ 4) $-3, 0, -3, -6, \dots$

$$\text{ใช้สูตร} \quad a_n = dn + c$$

$$d = 0 - (-3) = 3; \quad 0 - 0 = -6 - (-3) = -3$$

$$\text{ดังนั้น} \quad a_1 = 0$$

$$\text{ดังนั้น} \quad c = a_1 - dn$$

$$c = a_1 - (-3)(2) = 0 - (-6) = 6$$

$$\text{ดังนั้น} \quad a_n = -3n + 6$$



ตัวอย่างที่ 2 จงหาพจน์ทั่วไปของลำดับต่อไปนี้

- 1) 2 , 4 , 8 , 16 , ...
- 2) 1 , 4 , 9 , 16 , ...
- 3) $\frac{1}{4} , \frac{1}{5} , \frac{1}{6} , \frac{1}{7} , \dots$
- 4) -2 , 3 , -4 , 5 , ...
- 5) 0.2 , 0.02 , 0.002 , 0.0002 , ...

หน้าที่ ๙๖

หน้าที่ ๙๗

หน้าที่ ๙๘

- 1) 2 , 4 , 8 , 16 , ...

วิธีคิด พิจารณา $a_{n+1} - a_n$ ในลำดับ ต้องคำนึงถึงความสัมพันธ์ของ
พจน์ต้นกับพจน์ทั่วไปของลำดับ

$$a_1 = 2 = 2^1 \qquad \qquad a_2 = 8 = 2^3$$

$$a_3 = 4 = 2^2 \qquad \qquad a_4 = 16 = 2^4$$

$$\text{พจน์ที่ } n \text{ คือ } a_n = 2^n$$

ผลลัพธ์ ความสัมพันธ์ของพจน์ที่ 1 ถึง 4 มีรูปแบบ $a_n = 2^n$
และพจน์ที่ n คือ $a_n = 2^n$

หน้าที่ ๙๖

หน้าที่ ๙๗

หน้าที่ ๙๘

2) 1, 4, 9, 16, ...

วิธีคิด

$$a_1 = 1 = 1^2$$

$$a_2 = 4 = 2^2$$

$$a_3 = 9 = 3^2$$

$$a_4 = 16 = 4^2$$

ดังนั้น $a_n = n^2$

หมายเหตุ การอนุมัติค่าพจน์ที่ n ก้าวเป็นสองของค่าเดิม นิรูปนี้ค่าเดิมคือพจน์ที่ $n=1$ พจน์ต่อไปจะเพิ่มขึ้น 2

หน้าที่นั่งเรียน



หน้าที่นั่งเรียน

3) $\frac{1}{4}, \frac{1}{5}, \frac{1}{6}, \frac{1}{7}, \dots$

วิธีคิด $a_1 = \frac{1}{4} = \frac{1}{1+3}$

$$a_2 = \frac{1}{6} = \frac{1}{2+3}$$

$$a_3 = \frac{1}{5} = \frac{1}{2+3}$$

$$a_4 = \frac{1}{7} = \frac{1}{4+3}$$

ดังนั้น $a_n = \frac{1}{n+3}$

หน้าที่นั่งเรียน



หน้าที่นั่งเรียน

4) -2, 3, -4, 5, ...

วิธีคิด

$$a_1 = -2 = (-1)^1(1+1)$$

$$a_2 = 3 = (-1)^2(2+1)$$

$$a_3 = -4 = (-1)^3(3+1)$$

$$a_4 = 5 = (-1)^4(4+1)$$

ดังนั้น $a_n = (-1)^n(n+1)$

พัฒนาเรียนรู้

พัฒนาเรียนรู้

พัฒนาเรียนรู้

5) 0.2, 0.02, 0.002, 0.0002, ...

วิธีคิด

$$a_1 = 0.2 = \frac{2}{10}$$

$$a_2 = 0.02 = \frac{2}{10^2}$$

$$a_3 = 0.002 = \frac{2}{10^3}$$

$$a_4 = 0.0002 = \frac{2}{10^4}$$

ดังนั้น $a_n = \frac{2}{10^n}$

พัฒนาเรียนรู้

พัฒนาเรียนรู้

พัฒนาเรียนรู้

แบบฝึกหัดที่ ๑.๒

หัวข้อ : นักวิทยาศาสตร์ที่วิเคราะห์ปัจจัยพื้นที่



หน้าที่ ๖๕



บทที่ ๑.๒ นักวิทยาศาสตร์ที่วิเคราะห์ปัจจัยพื้นที่ ๑๕

1. $3, 5, 7, 9, \dots$

2. $2, 5, 8, 11, \dots$

3. $3, 6, 9, 12, \dots$

4. $2, 3, 4, 5, \dots$

5. $-1, -3, -5, -7, \dots$

a) $a_n = 3n$

b) $a_n = -2n+1$

c) $a_n = 2n+1$

d) $a_n = \frac{n}{3^{n-1}}$

e) $a_n = 3n-1$

f) $a_n = 3^n-1$

g) $a_n = 2^{n-1}$

h) $a_n = \frac{3}{10^{n-1}}$

i) $a_n = n+1$

j) $a_n = 1-2n$

k) $a_n = 2n-3$

l) $a_n = 3-n$

m) $a_n = \frac{1}{3^{n-1}}$

n) $a_n = \frac{n}{n+1}$

o) $a_n = \frac{3n-1}{2}$



หน้าที่ ๖๕

หน้าที่ ๖๕

ขอขอบคุณที่ร่วมปั้นห้องเรียนพัฒนาไปเป็นไปอย่างดีของกิจกรรมทางการเรียนก่อนจากครัวเรือนก้าวต่อไป
น้ำพื้นที่ ก็ต้องมาระทึ้งกันที่ในช่วงเวลาที่นักเรียนพัฒนาขึ้น

6. -1 , 1 , 3 , 5 , ...

7. -6 , -11 , -16 , -21 , ...

8. 4 , 3 , 2 , 1 , ...

9. 1 , 3 , 9 , 27 , ...

10. 1 , $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{9}$, $\frac{1}{27}$, ...



a) $a_n = 3n$

b) $a_n = -5n+1$

c) $a_n = 2n+1$

d) $a_n = \frac{n}{3^{n-1}}$

e) $a_n = 3n-1$

f) $a_n = 2^{n-1}$

g) $a_n = 2^{n-1}$

h) $a_n = \frac{1}{3^{n-1}}$

i) $a_n = n+1$

j) $a_n = 1-2n$

k) $a_n = 2n-3$

l) $a_n = 3-n$

m) $a_n = \frac{1}{3^{n-1}}$

n) $a_n = \frac{n}{n+1}$

o) $a_n = \frac{3n-1}{3}$



ขอขอบคุณที่ร่วมปั้นห้องเรียนพัฒนาไป

ขอขอบคุณที่ร่วมปั้นห้องเรียนพัฒนาไปเป็นไปอย่างดีของกิจกรรมทางการเรียนก่อนจากครัวเรือน
น้ำพื้นที่ ก็ต้องมาระทึ้งกันที่ในช่วงเวลาที่นักเรียนพัฒนาขึ้น

11. $\frac{1}{2} , \frac{2}{3} , \frac{3}{4} , \frac{4}{5} , \dots$

12. $1\frac{2}{5} , \frac{3}{25} , \frac{4}{125} , \dots$

13. $\frac{2}{3} , \frac{5}{3} , \frac{8}{3} , \frac{11}{3} , \dots$

14. 0.03 , 0.003

, 0.0003 , 0.00003

15. 16 , 8 , 4 , 2 , ...



a) $a_n = 3n$

b) $a_n = -5n+1$

c) $a_n = 2n+1$

d) $a_n = \frac{n}{3^{n-1}}$

e) $a_n = 3n-1$

f) $a_n = 2^{n-1}$

g) $a_n = 2^{n-1}$

h) $a_n = \frac{1}{3^{n-1}}$

i) $a_n = n+1$

j) $a_n = 1-2n$

k) $a_n = 2n-3$

l) $a_n = 3-n$

m) $a_n = \frac{1}{3^{n-1}}$

n) $a_n = \frac{n}{n+1}$

o) $a_n = \frac{3n-1}{3}$



ร้านคิดแผนแบบมีก้าวกระโดดที่ 1.2

หุ่นกระบอก 0 คะแนน

บุญเติม

จากห้องหนังสือ 15 คะแนน

คิตเป็นราชาแห่ง

0



ตอบแบบฝึกหัดที่ 1.2

1. $a_n = 2n + 1$



6. $a_n = -2n - 3$

11. $a_n = \frac{n}{n+1}$

2. $a_n = 3n + 1$

7. $a_n = -5n - 1$

12. $a_n = \frac{n}{5^{n+1}}$

3. $a_n = 3n$

8. $a_n = 5 \cdot n$

4. $a_n = n + 1$

9. $a_n = 3^{n-1}$

13. $a_n = \frac{3n-1}{3}$

5. $a_n = 1 + 2n$

10. $a_n = \frac{1}{3^{n+1}}$

14. $a_n = \frac{3}{10^{n+1}}$

เฉลยแบบฝึกหัดที่ 1.2

บุญเติม

แบบเรียนที่ 1 ท่านนักคิด 1.2

๑. ๓, ๕, ๗, ๙, ...

วิธีทำ $d = 5 - 3 = 7 - 5 = 9 - 7 = 2$

$$(\text{ที่ } d = a_{n+1} - a_n)$$

$$a_1 = 3 = 2(1) + 1$$

$$a_2 = 5 = 2(2) + 1$$

$$a_3 = 7 = 2(3) + 1$$

$$\text{ดังนั้น } a_n = 2n + 1$$

ตอบเป็น ...



๒. -5, -1, -3, -5, -7, ...

วิธีทำ $d = (-3) - (-1) = (-3) + 1 = -2$

$$a_1 = -1 = -2(1) + 1$$

$$a_2 = -3 = -2(2) + 1$$

$$a_3 = -5 = -2(3) + 1$$

$$\text{ดังนั้น } a_n = -2n + 1 \text{ หรือ } a_n = 1 - 2n$$

ตอบเป็น ...



๖. $-1, 1, 3, 5, \dots$

วิธีทำ $d = 1 - (-1) = 3 - 1 = 5 - 3 = 2$

$$a_1 = -1 = 2(1) - 3$$

$$a_1 = 2(1) - 3$$

ดังนั้น $a_n = 2n - 3$

(นำสับประกอบ $a_1 = 2(1) - 3$ พจน์เดียวได้)

ต่อไป...



๗. $-6, -11, -16, -21, \dots$

วิธีทำ $d = (-11) - (-6) = (-11) + 6 = -5$

$$a_1 = -6 = -5(1) + 1$$

ดังนั้น $a_n = -5n + 1$

ต่อไป...





8. 4, 3, 2, 1, ...

วิธีทำ $d = 3-4 = 2-3 = 1-2 = -1$

$$a_1 = 4 = -1(1) + 5$$

ตัวทั่วไป $a_n = -n + 5$ หรือ $a_n = 5 - n$

ตอบได้ ...

9. 1, 3, 9, 27, ...

วิธีทำ ขอเชิญชวนทุกคนที่เขียนเป็นเลขยกกำลังไว้ดูมีรูปแบบเป็น 3 “ໄ่”

$$a_1 = 1 = 3^0$$

$$a_2 = 3 = 3^1$$

$$a_3 = 9 = 3^2$$

ตัวทั่วไป $a_n = 3^{n-1}$

(งดหมายถึงตัวเลขของต้นแบบอยู่ 1)

ตอบได้ ...

$$10. \ 1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \dots$$

วิธีทำ เมื่อจะหาค่าท่านก้าว 1 ต่อตัว ก็คือหารด้วย 1, 3, 9, 27, ...

$$\text{จึงจะได้ค่าที่ } n \text{ ต่อ } a_n = 3^{n-1}$$

$$\text{ตัวที่ } n \text{ แทนที่ว่าเป็น } n \text{ ต่อ } a_n = \frac{1}{3^{n-1}}$$

ตอบไป ...

$$11. \ \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots$$

วิธีทำ $a_1, a_2, a_3, a_4, \dots, a_n$

$$\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \dots \frac{n}{n+1}$$

ขออีกครั้งว่าที่เป็นค่าท่านก้าวของตัวที่บกอกนี้
จะเป็นจำนวนที่เป็นส่วนมากกว่าของตัวที่บกอกนั้นที่อยู่ :

$$\text{ตัวที่ } n \text{ ต่อ } a_n = \frac{n}{n+1}$$

ตอบไป ...

แบบฝึกหัด

$$12. \frac{1}{5}, \frac{2}{25}, \frac{3}{125}, \dots$$

วิธีทำ $a_1 = \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$

$$a_2 = \frac{2}{25} = \frac{2}{5^2}$$

$$a_3 = \frac{3}{125} = \frac{3}{5^3}$$

ดังนั้น $a_n = \frac{n}{5^n}$

หมายเหตุ ตัวหารที่เป็นเลขยกกำลังของตัวอันดับที่เป็นเลขยกกำลังของตัวอันดับ 5 เนื่องจากตัวอันดับนี้เป็นตัวอันดับที่เพิ่มขึ้น 5 แต่ที่สำคัญคือตัวอันดับนี้เป็นตัวอันดับที่อยู่ในรูปของ $\frac{n}{5^n}$

แบบฝึกหัด

$$13. \frac{2}{3}, \frac{5}{3}, \frac{8}{3}, \frac{11}{3}, \dots$$

วิธีทำ ตัวอันดับของส่วนตัวที่เป็น 3 จึงต้องหารด้วย 2, 5, 8, 11

เท่ากับ $5 - 2 = 8 - 5 = 11 - 8 = 3$

$$a_1 = 2 = 3(1) - 1$$

$$a_n = 3n - 1$$

ดังนั้นตัวที่ n ไปปั้นอยู่ $a_n = \frac{3n - 1}{3}$

14. $0.03, 0.003, 0.0003, 0.00003$

จำนวนเต็ม ...

วิธีทำ $a_1 = 0.03 = \frac{3}{100} = \frac{3}{10}$

$$a_2 = 0.003 = \frac{3}{1000} = \frac{3}{100}$$

$$a_3 = 0.0003 = \frac{3}{10000} = \frac{3}{1000}$$

ดังนั้น $a_n = \frac{3}{10^n}$

(ตุล或多่ำพิจารณาที่ตัวรากของ 10 มากกว่าหกต่อหนึ่งหน่วยกว่า 1)

15. $16, 8, 4, 2, \dots$

วิธีทำ $a_1 = 16 = 2^4$

$$a_2 = 8 = 2^3$$

$$a_3 = 4 = 2^2$$

$$a_4 = 2 = 2^1$$

ดังนั้น $a_n = 2^{4-n}$

ข้อสังเกต ตัวเลขนี้เป็นตัวของตัวเลขอริเริ่มที่ต้องลบ 2 ให้ได้ตัวเลขอริเริ่ม

4, 3, 2, 1 ซึ่งในรูปภาพนี้ตัวรากเป็น 8 ให้ $a_n = 5 - n$

แบบทดสอบชั้นเรียน

คณิตศาสตร์

ให้คิดวิเคราะห์ผลลัพธ์ที่ถูกต้องด้วยวิธีทางคณิตศาสตร์

จงหาผลลัพธ์



2. ฟังก์ชันใดคือเป็นฟังก์ชัน

Ⓐ $f = \{(0,2),(1,4),(2,6), \dots\}$

Ⓑ $f = \{(1,1),(3,2),(5,3),(7,4)\}$

Ⓒ $f = \{(2,4),(4,8),(6,12),(8,16)\}$

Ⓓ $f = \{(1,4),(2,7),(3,10),(4,13)\}$



2. ฟังก์ชันของก็อปเปอร์ฟัน

3. $f = \{(1,4), (2,7), (3,10), (4,13)\}$

ถูกต้อง



ถ้าพิจารณาไป



3. ขอให้เป็นลักษณะนี้

1. $-2, -4, -6, \dots, -100$

2. $1, 3, 5, 7, 9, 11$

3. $a_n = \frac{n+1}{n}$ เมื่อ $n \in \mathbb{N}$

4. $a_n = 3n + 1$; $n \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$



3. ข้อไหนเป็นลำดับของบันทัด



ตอบถูกต้อง

Ⓐ $-2, -4, -6, \dots, -100$

Ⓑ $1, 3, 5, 7, 9, 11$

Ⓒ $a_n = \frac{n+1}{n}$ เมื่อ $n \in \mathbb{N}^*$

Ⓓ $a_n = 3n - 1 ; n \in \{1, 2, 3, 4, 5\}$

ค่าพิเศษคือ



4. ข้อไหนเป็นลำดับของพาราโบลา



Ⓐ $a_n = n^2 + 3$ เมื่อ $n \in \{1, 2, 3, \dots, 10\}$

Ⓑ $a_n = 2n - 1$ เมื่อ $n \in \mathbb{N}^*$

Ⓒ $1, 3, 9, 27, \dots$

Ⓓ $2, 6, 10, 14, \dots$



5. ถ้าพื้นที่สูตรที่ให้ $a_n = 2n^2 - 1$ ว่าผลลัพธ์เท่าไร

Ⓐ $a_1 = 1$

Ⓑ $a_2 = 7$

Ⓒ $a_3 = 11$

Ⓓ $a_4 = 31$

เฉลยปัญหา

คู่มือ

เข้าสู่ระบบ

6. ต่อจำนวนเต็ม $2, 6, 12, 20, \dots$ จนกว่าผลลัพธ์จะเป็นบวกต้องไม่เกิน 100

Ⓐ 30

Ⓑ 28

Ⓒ 26

Ⓓ 24

7. ถ้าหากอนันต์ไปของ ตัว數 1, 4, 7, 10, ... ต้องมีค่า

Ⓐ 15, 20, 25

Ⓑ 14, 18, 22

Ⓒ 13, 16, 19

Ⓓ 13, 18, 21



8. ตัว數 $a_n = 5 - 2n$ ที่กันในรูปแบบของตารางด้านล่างนี้

Ⓐ 7, 5, 3, 1, ...

Ⓑ 3, 1, -1, -3, ...

Ⓒ 5, 3, 1, -1, ...

Ⓓ 3, 5, 7, 9, ...



9. ห้ามเป็นพจน์ทั่วไปของตัว數 11, 13, 15, 17, ...

Ⓐ $a_n = 2n + 9$

Ⓑ $a_n = n + 10$

Ⓒ $a_n = 4n + 7$

Ⓓ $a_n = 3n + 8$



10. พจน์ทั่วไปของตัว數 -1, -4, -7, -10, ... 乃是

Ⓐ $a_n = 1 - 3n$

Ⓑ $a_n = 2 - 3n$

Ⓒ $a_n = 1 - 4n$

Ⓓ $a_n = 2 - 4n$



