

ข้อสอบเรื่อง อนุกรมตัวเลข

1. อนุกรม 4, 7, 10, 13 เพิ่มขึ้นจากพจน์หนึ่งไปยังพจน์ถัดไปด้วยความสัมพันธ์ใด

ก. เพิ่มขึ้น 3

ข. เพิ่มขึ้น 2

ค. คูณด้วย 2

ง. ลดลง 3

2. อนุกรม 2, 4, 8, 16 แต่ละพจน์สัมพันธ์กับพจน์ก่อนหน้าอย่างไร

ก. บวก 2

ข. คูณด้วย 4

ค. คูณด้วย 2

ง. ยกกำลังสอง

3. อนุกรม 30, 25, 20, 15 มีความสัมพันธ์ระหว่างพจน์ติดกันอย่างไร

ก. ลดลงครั้งละ 5

ข. ลดลงครั้งละ 4

ค. หาดด้วย 5

ง. คูณด้วย 5

4. อนุกรม 81, 27, 9, 3 ใช้ความสัมพันธ์ใดในการสร้างพจน์ถัดไป

ก. หาดด้วย 2

ข. หาดด้วย 3

ค. ลบ 3

ง. ลบ 9

5. อนุกรม 3, 6, 12, 24 แสดงความสัมพันธ์แบบใด

ก. บวก 3 ทุกครั้ง

ข. คูณด้วย 3 ทุกครั้ง

ค. ยกกำลังสองทุกครั้ง

ง. คูณด้วย 2 ทุกครั้ง

ข้อสอบเรื่อง อนุกรมตัวเลข

6. อนุกรม 5, 10, 15, 20 มีรูปแบบการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

ก. เพิ่มขึ้นครั้งละ 4

ข. คูณด้วย 2

ค. เพิ่มขึ้นครั้งละ 5

ง. ลดลงครั้งละ 5

7. อนุกรม 1, 4, 9, 16 สร้างจากกฎใด

ก. นำจำนวนเต็มบวกต่อเนื่องมายกกำลังสอง

ข. นำจำนวนคู่ต่อเนื่องมายกกำลังสอง

ค. นำจำนวนคี่ต่อเนื่องมาเป็นพจน์

ง. คูณพจน์ก่อนหน้าด้วย 4

8. เริ่มจาก 7 แล้วบวก 4 ต่อเนื่องกันทุกครั้ง พจน์ที่ 6 มีค่าเท่าใด

ก. 23

ข. 27

ค. 25

ง. 31

9. เริ่มจาก 64 แล้วหารด้วย 2 เพื่อหาพจน์ถัดไปทุกครั้ง พจน์ที่ 5 มีค่าเท่าใด

ก. 8

ข. 16

ค. 4

ง. 32

10. เริ่มจาก 3 แล้วคูณด้วย 3 ทุกครั้ง อนุกรมเป็น 3, 9, 27, 81, ... พจน์ถัดไปคือเท่าใด

ก. 216

ข. 243

ค. 162

ง. 324

ข้อสอบเรื่อง อนุกรมตัวเลข

11. กำหนดให้อนุกรมเริ่มจาก 2 และบวก 3 เพื่อหาพจน์ถัดไปทุกครั้ง พจน์ถัดจาก 2, 5, 8, 11 คือจำนวนใด
- ก. 12
- ข. 13
- ค. 14
- ง. 15
12. เริ่มจาก 100 แล้วลดลงครั้งละ 10 อนุกรม 100, 90, 80, 70 จะมีพจน์ถัดไปเป็นจำนวนใด
- ก. 60
- ข. 80
- ค. 65
- ง. 50
13. อนุกรมเริ่มจาก 1 โดยเพิ่มผลต่างทีละ 1 ได้แก่ บวก 2, บวก 3, บวก 4 พจน์ถัดจาก 1, 3, 6, 10 คือจำนวนใด
- ก. 15
- ข. 16
- ค. 14
- ง. 17
14. เริ่มจาก 2 แล้วคูณด้วย 3 ทุกครั้ง ได้อนุกรม 2, 6, 18, 54 พจน์ถัดไปคือจำนวนใด
- ก. 108
- ข. 216
- ค. 144
- ง. 162
15. พิจารณาอนุกรม 2, 5, 3, 6, 4, 7, ... โดยสลับเพิ่ม 3 และลด 2 พจน์ถัดไปคือจำนวนใด
- ก. 9
- ข. 5
- ค. 8
- ง. 10

ข้อสอบเรื่อง อนุกรมตัวเลข

16. อนุกรม 1, 2, 4, 7, 11, ... มีผลต่างระหว่างพจน์ติดกันเป็น 1, 2, 3, 4 ตามลำดับ พจน์ถัดไปคือจำนวนใด

ก. 15

ข. 16

ค. 17

ง. 18

17. อนุกรม 50, 25, 30, 15, 20, 10, ... สลับหารด้วย 2 และบวก 5 พจน์ถัดไปคือจำนวนใด

ก. 12

ข. 14

ค. 25

ง. 15

18. อนุกรม 3, 6, 5, 10, 9, 18, ... สลับคูณด้วย 2 และลบ 1 พจน์ถัดไปคือจำนวนใด

ก. 16

ข. 36

ค. 17

ง. 19

19. พิจารณาอนุกรม 2, 3, 6, 7, 14, 15, ... ซึ่งสลับบวก 1 และคูณด้วย 2 พจน์ถัดไปคือจำนวนใด

ก. 16

ข. 32

ค. 28

ง. 30

20. อนุกรม 1, 4, 2, 8, 4, 16, ... สลับคูณด้วย 4 และหารด้วย 2 พจน์ถัดไปคือจำนวนใด

ก. 32

ข. 6

ค. 12

ง. 8

ข้อสอบเรื่อง อนุกรมตัวเลข

เฉลยข้อสอบเรื่อง อนุกรมตัวเลข

1. ก. เพิ่มขึ้น 3

คำอธิบาย: ผลต่างของพจน์ติดกันเท่ากับ 3 เช่น $7 - 4 = 3$ และ $10 - 7 = 3$ จึงเป็นการเพิ่มขึ้นครั้งละ 3

2. ค. คูณด้วย 2

คำอธิบาย: แต่ละพจน์ได้จากการนำพจน์ก่อนหน้าคูณ 2 เช่น $4 = 2 \times 2$ และ $16 = 8 \times 2$

3. ก. ลดลงครั้งละ 5

คำอธิบาย: เมื่อนำพจน์ก่อนหน้าลบพจน์ถัดไปได้ 5 ทุกคู่ เช่น $30 - 25 = 5$ จึงลดลงครั้งละ 5

4. ข. หารด้วย 3

คำอธิบาย: แต่ละพจน์เกิดจากการหารพจน์ก่อนหน้าด้วย 3 เช่น $81 \div 3 = 27$ และ $9 \div 3 = 3$

5. ง. คูณด้วย 2 ทุกครั้ง

คำอธิบาย: พจน์แต่ละตัวเป็นสองเท่าของพจน์ก่อนหน้า เช่น $12 = 6 \times 2$ และ $24 = 12 \times 2$

6. ค. เพิ่มขึ้นครั้งละ 5

คำอธิบาย: ผลต่างของพจน์ติดกันเท่ากับ 5 ทุกคู่ จึงเป็นอนุกรมที่เพิ่มขึ้นครั้งละ 5

7. ก. นำจำนวนเต็มบวกต่อเนื่องมายกกำลังสอง

คำอธิบาย: พจน์เหล่านี้เป็นกำลังสองของจำนวนเต็มบวกต่อเนื่อง ได้แก่ 1^2 , 2^2 , 3^2 และ 4^2 จึงใช้กฎยกกำลังสองของลำดับ 1, 2, 3, 4

8. ข. 27

คำอธิบาย: พจน์ที่ 1 คือ 7 และต้องบวก 4 อีก 5 ครั้งเพื่อถึงพจน์ที่ 6 ดังนั้น $7 + (5 \times 4) = 27$

9. ค. 4

คำอธิบาย: เริ่มจาก 64 แล้วหาร 2 ซ้ำๆ เพื่อหาพจน์ที่ 5 ได้ 64, 32, 16, 8, 4 ดังนั้นคำตอบคือ 4

10. ข. 243

คำอธิบาย: พจน์ถัดไปได้จาก $81 \times 3 = 243$ โดยใช้กฎคูณด้วย 3 เช่นเดียวกับพจน์ก่อนหน้า

11. ค. 14

คำอธิบาย: พจน์สุดท้ายที่ให้มาคือ 11 เมื่อนำกลับมาบวก 3 จะได้ $11 + 3 = 14$

ข้อสอบเรื่อง อนุกรมตัวเลข

12. ก. 60

คำอธิบาย: พจน์ถัดไปเกิดจาก $70 - 10 = 60$ ซึ่งสอดคล้องกับการลดลงครั้งละ 10

13. ก. 15

คำอธิบาย: ผลต่างที่ใช้แล้วคือ 2, 3 และ 4 ดังนั้นผลต่างถัดไปคือ 5 และพจน์ถัดไปเท่ากับ $10 + 5 = 15$

14. ง. 162

คำอธิบาย: ใช้กฎคูณด้วย 3 กับพจน์สุดท้าย จึงได้ $54 \times 3 = 162$

15. ข. 5

คำอธิบาย: จาก 2 เพิ่ม 3 ได้ 5 แล้วลด 2 ได้ 3 และรูปแบบเพิ่ม 3 สลับลด 2 ต่อเนื่อง ดังนั้นหลัง 7 ต้องลด 2 ได้ 5

16. ข. 16

คำอธิบาย: ผลต่างเพิ่มขึ้นทีละ 1 จึงต้องบวก 5 ต่อจากพจน์ 11 ได้ $11 + 5 = 16$

17. ง. 15

คำอธิบาย: รูปแบบสลับหาร 2 แล้วบวก 5 โดย $50 \div 2 = 25$, $25 + 5 = 30$ และดำเนินต่อจน $20 \div 2 = 10$ ดังนั้นขั้นถัดไปคือ $10 + 5 = 15$

18. ค. 17

คำอธิบาย: หลังจาก 9 คูณ 2 ได้ 18 ขั้นถัดไปต้องลบ 1 ตามกฎสลับ จึงได้ $18 - 1 = 17$

19. ง. 30

คำอธิบาย: รูปแบบสลับระหว่างบวก 1 และคูณด้วย 2 โดย $2 + 1 = 3$, $3 \times 2 = 6$, $6 + 1 = 7$, $7 \times 2 = 14$, $14 + 1 = 15$ ดังนั้นขั้นถัดไปคือ $15 \times 2 = 30$

20. ง. 8

คำอธิบาย: รูปแบบสลับคูณ 4 และหาร 2 โดย $1 \times 4 = 4$, $4 \div 2 = 2$ และ $2 \times 4 = 8$ ดังนั้นหลัง 16 ต้องหาร 2 ได้ 8