

Startowe zadania o ciągach

Sequences Starters

Starter 1 (1 of 3)

Zapałki

Matchsticks



?

1. Narysuj następny kształt.

1. Draw the next shape.

2. Ile zapałek jest w 4. figurze?

2. How many matchsticks in the 4th?

Starter 1 (1 of 3)

Zapałki

Matchsticks



?

1. Narysuj następny kształt.

1. Draw the next shape.

2. Ile zapałek jest w 4. figurze?

2. How many matchsticks in the 4th?

Odpowiedzi

Answers



2. 13 zapałek

2. 13 sticks

Starter 1 (2 of 3)

Kropki

Dots



3. Narysuj następny wzór.

3. Draw the next pattern.

4. Ile kropek jest w 4. wzorze?

4. How many dots in the 4th?

Starter 1 (2 of 3)

Kropki

Dots



3. Narysuj następny wzór.

3. Draw the next pattern.

4. Ile kropek jest w 4. wzorze?

4. How many dots in the 4th?

Odpowiedzi

Answers



Starter 1 (3 of 3)

5. Uzupełnij ciąg

5. Complete The Sequence

13, 23, 33, __, __, __

Starter 1 (3 of 3)

5. Uzupełnij ciąg

5. Complete The Sequence

13, 23, 33, 43, 53, 63

dodaj 10

(add 10)

Starter 2 (1 of 3)

Zapałki

Matchsticks



?

1. Narysuj figurę 4.

1. Draw shape 4.

2. Ile zapałek jest w figurze 4?

2. How many matchsticks in shape 4?

Starter 2 (1 of 3)

Zapałki

Matchsticks



?

1. Narysuj figurę 4.

1. Draw shape 4.

2. Ile zapałek jest w figurze 4?

2. How many matchsticks in shape 4?

Odpowiedzi

Answers



2. 9 zapałek

2. 9 sticks

Starter 2 (2 of 3)

Kropki

Dots



3. Narysuj wzór 4.

3. Draw pattern 4.

4. Ile kropek jest we wzorze 4?

4. How many dots in pattern 4?

Starter 2 (2 of 3)

Kropki

Dots



3. Narysuj wzór 4.

3. Draw pattern 4.

4. Ile kropek jest we wzorze 4?

4. How many dots in pattern 4?

Odpowiedzi

Answers



Starter 2 (3 of 3)

5. Uzupełnij ciąg

5. Complete The Sequence

1, 3, 5, 7, __, __, __

Starter 2 (3 of 3)

5. Uzupełnij ciąg

5. Complete The Sequence

1, 3, 5, 7, 9, 11, 13

dodaj 2

(add 2)

Starter 3 (1 of 3)

Kropki

Dots



1. Narysuj wzór 4.

1. Draw pattern 4.

2. Ile kropek jest we wzorze 4?

2. How many dots in pattern 4?

Starter 3 (1 of 3)

Kropki

Dots



1. Narysuj wzór 4.

1. Draw pattern 4.

2. Ile kropek jest we wzorze 4?

2. How many dots in pattern 4?

Odpowiedzi

Answers



Starter 3 (2 of 3)

Zapałki

Matchsticks



3. Ile zapałek jest w 10. figurze?

3. How many sticks in the 10th shape?

4. Znajdź regułę.

4. Find a rule.

Starter 3 (2 of 3)

Zapałki

Matchsticks



3. Ile zapałek jest w 10. figurze?

3. How many sticks in the 10th shape?

4. Znajdź regułę.

4. Find a rule.

Odpowiedzi

Answers

3. 31

4. Reguła: $3n + 1$

4. Rule: $3n + 1$

Starter 3 (3 of 3)

5. Uzupełnij ciąg

5. Complete The Sequence

3, 6, 9, 12, __, __, __

6. 20. wyraz?

6. 20th term?

Starter 3 (3 of 3)

5. Uzupełnij ciąg

5. Complete The Sequence

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21

dodaj 3

(add 3)

6. 20. wyraz?

6. 20th term? 60

Starter 4 (1 of 3)

Zapałki

Matchsticks



?

1. Znajdź **regulę** dla liczby zapałek.

1. Find a **rule** for the number of matchsticks.

2. Użyj jej, aby znaleźć 20. **wyraz**.

2. Use it to find the 20th **term**.

Starter 4 (1 of 3)

Zapałki

Matchsticks



1. Znajdź **regulę** dla liczby zapałek.

1. Find a **rule** for the number of matchsticks.

2. Użyj jej, aby znaleźć 20. **wyraz**.

2. Use it to find the 20th **term**.

Odpowiedzi

Answers

1. **Reguła:** $2n + 1$

1. **Rule:** $2n + 1$

Starter 4 (2 of 3)

Kropki

Dots



3. Znajdź **regulę** dla liczby kropek.

3. Find a **rule** for the number of dots.

4. Użyj jej, aby znaleźć 10. **wyraz**.

4. Use it to find the 10th **term**.

Starter 4 (2 of 3)

Kropki

Dots



3. Znajdź **regulę** dla liczby kropek.

3. Find a **rule** for the number of dots.

4. Użyj jej, aby znaleźć 10. **wyraz**.

4. Use it to find the 10th **term**.

Odpowiedzi

Answers

Starter 4 (3 of 3)

5. Uzupełnij ciąg

5. Complete The Sequence

5, 9, 13, 17, __, __, __

6. wzór na n -ty wyraz reguła? 100. wyraz?

6. n th term rule? 100th term?

Starter 4 (3 of 3)

5. Uzupełnij ciąg

5. Complete The Sequence

5, 9, 13, 17, 21, 25, 29

dodaj 4

(add 4)

6. wzór na n -ty wyraz reguła? 100. wyraz?

6. n th term rule? 100th term?

$4n + 1,$

401

Starter 5 (1 of 3)

Kropki

Dots



1. Narysuj figurę 4.

1. Draw shape 4.

2. Ile kropek jest w figurze 5?

2. How many dots in shape 5?

3. Spróbuj znaleźć regułę.

3. Try to find a rule.

Starter 5 (1 of 3)

Kropki

Dots



1. Narysuj figurę 4.

1. Draw shape 4.

2. Ile kropek jest w figurze 5?

2. How many dots in shape 5?

3. Spróbuj znaleźć regułę.

3. Try to find a rule.

Odpowiedzi

Answers

Starter 5 (2 of 3)

Specjalny ciąg

Special Sequence

1, 1, 2, 3, 5, 8, __, __, __

4. Następne trzy wyrazy?

4. Next three terms?

5. Jaka jest reguła?

5. What is the rule?

Starter 5 (2 of 3)

Specjalny ciąg

Special Sequence

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34

4. Następne trzy wyrazy?

4. Next three terms?

5. Jaka jest reguła?

5. What is the rule?

Odpowiedzi

Answers

4. 13, 21, 34

5. ciąg Fibonacciego: dodaj
dwa poprzednie wyrazy

5. Fibonacci: add the two

Starter 5 (3 of 3)

6. Uzupełnij ciąg

6. Complete The Sequence

1, 4, 9, 16, __, __, __

7. 20. wyraz?

7. 20th term?

Starter 5 (3 of 3)

6. Uzupełnij ciąg

6. Complete The Sequence

1, 4, 9, 16, 25, 36, 49

(liczby kwadratowe n^2)

(square numbers n^2)

7. 20. wyraz?

7. 20th term? 400