

# CIĄGI LICZBOWE

## Poziom średni · zestaw 19

Znajdź regułę i wpisz dwie następne liczby. 20 zadań i klucz z regułami.

# Ciągi liczbowe: poziom średni, zestaw 19

Wpisz dwie następne liczby. Gdy ułożysz regułę, zapisz ją obok.

1. 2, 23, 5, 25, 8, 27, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
2. 10, 15, 20, 25, 30, 35, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
3. 1, 4, 9, 16, 25, 36, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
4. 8, 39, 12, 43, 16, 47, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
5. 9, 44, 14, 46, 19, 48, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
6. 4, 6, 8, 10, 12, 14, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
7. 6, 9, 13, 18, 24, 31, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
8. 2, 4, 8, 16, 32, 64, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
9. 9, 16, 25, 36, 49, 64, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
10. 6, 41, 10, 45, 14, 49, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
11. 7, 5, 3, 1, -1, -3, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
12. 3, 2, 5, 7, 12, 19, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
13. 3, 1, 4, 5, 9, 14, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
14. 4, 3, 7, 10, 17, 27, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
15. 5, 4, 9, 13, 22, 35, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
16. 64, 32, 16, 8, 4, 2, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
17. 3, 3, 6, 9, 15, 24, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
18. 3, 6, 12, 24, 48, 96, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
19. 2, 37, 5, 40, 8, 43, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
20. 3, 27, 8, 31, 13, 35, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

# Klucz odpowiedzi

Następne dwie liczby i reguła.

- |                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| 1. <b>11, 29</b>    | dwa ciągi na przemian: +3 i +2              |
| 2. <b>40, 45</b>    | dodajemy 5                                  |
| 3. <b>49, 64</b>    | kolejne kwadraty liczb                      |
| 4. <b>20, 51</b>    | dwa ciągi na przemian: +4 i +4              |
| 5. <b>24, 50</b>    | dwa ciągi na przemian: +5 i +2              |
| 6. <b>16, 18</b>    | dodajemy 2                                  |
| 7. <b>39, 48</b>    | dodajemy 3, 4, 5, ... (przyrosty rosną o 1) |
| 8. <b>128, 256</b>  | mnożymy przez 2                             |
| 9. <b>81, 100</b>   | kolejne kwadraty liczb                      |
| 10. <b>18, 53</b>   | dwa ciągi na przemian: +4 i +4              |
| 11. <b>-5, -7</b>   | odejmujemy 2                                |
| 12. <b>31, 50</b>   | każda liczba to suma dwóch poprzednich      |
| 13. <b>23, 37</b>   | każda liczba to suma dwóch poprzednich      |
| 14. <b>44, 71</b>   | każda liczba to suma dwóch poprzednich      |
| 15. <b>57, 92</b>   | każda liczba to suma dwóch poprzednich      |
| 16. <b>2, 1</b>     | dzielimy przez 2                            |
| 17. <b>39, 63</b>   | każda liczba to suma dwóch poprzednich      |
| 18. <b>192, 384</b> | mnożymy przez 2                             |
| 19. <b>11, 46</b>   | dwa ciągi na przemian: +3 i +3              |
| 20. <b>18, 39</b>   | dwa ciągi na przemian: +5 i +4              |