

# CIĄGI LICZBOWE

## Poziom średni · zestaw 2

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

# Ciągi liczbowe: poziom średni, zestaw 2

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

1. 9, 16, 25, 36, 49, 64, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
2. 4, 39, 8, 42, 12, 45, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
3. 96, 48, 24, 12, 6, 3, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
4. 25, 36, 49, 64, 81, 100, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
5. 9, 28, 11, 33, 13, 38, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
6. 9, 13, 17, 21, 25, 29, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
7. 2, 4, 8, 16, 32, 64, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
8. 4, 9, 16, 25, 36, 49, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
9. 256, 128, 64, 32, 16, 8, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
10. 5, 4, 9, 13, 22, 35, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
11. 4, 8, 16, 32, 64, 128, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
12. 8, 10, 12, 14, 16, 18, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
13. 3, 4, 7, 11, 18, 29, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
14. 64, 32, 16, 8, 4, 2, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
15. 2, 48, 5, 53, 8, 58, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
16. 1, 4, 9, 16, 25, 36, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
17. 2, 4, 6, 10, 16, 26, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
18. 2, 44, 6, 48, 10, 52, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
19. 9, 11, 14, 18, 23, 29, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
20. 3, 1, 4, 5, 9, 14, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

# Klucz odpowiedzi

Następne dwie liczby i reguła.

- |                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| 1. <b>81, 100</b>   | kolejne kwadraty liczb                      |
| 2. <b>16, 48</b>    | dwa ciągi na przemian: +4 i +3              |
| 3. <b>3, 1</b>      | dzielimy przez 2                            |
| 4. <b>121, 144</b>  | kolejne kwadraty liczb                      |
| 5. <b>15, 43</b>    | dwa ciągi na przemian: +2 i +5              |
| 6. <b>33, 37</b>    | dodajemy 4                                  |
| 7. <b>128, 256</b>  | mnożymy przez 2                             |
| 8. <b>64, 81</b>    | kolejne kwadraty liczb                      |
| 9. <b>8, 4</b>      | dzielimy przez 2                            |
| 10. <b>57, 92</b>   | każda liczba to suma dwóch poprzednich      |
| 11. <b>256, 512</b> | mnożymy przez 2                             |
| 12. <b>20, 22</b>   | dodajemy 2                                  |
| 13. <b>47, 76</b>   | każda liczba to suma dwóch poprzednich      |
| 14. <b>2, 1</b>     | dzielimy przez 2                            |
| 15. <b>11, 63</b>   | dwa ciągi na przemian: +3 i +5              |
| 16. <b>49, 64</b>   | kolejne kwadraty liczb                      |
| 17. <b>42, 68</b>   | każda liczba to suma dwóch poprzednich      |
| 18. <b>14, 56</b>   | dwa ciągi na przemian: +4 i +4              |
| 19. <b>36, 44</b>   | dodajemy 2, 3, 4, ... (przyrosty rosną o 1) |
| 20. <b>23, 37</b>   | każda liczba to suma dwóch poprzednich      |