

# CIĄGI LICZBOWE

## Poziom średni · zestaw 6

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

# Ciągi liczbowe: poziom średni, zestaw 6

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

1. 4, 2, 6, 8, 14, 22, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
2. 12, 14, 16, 18, 20, 22, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
3. 5, 4, 9, 13, 22, 35, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
4. 1, 2, 4, 8, 16, 32, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
5. 5, 10, 20, 40, 80, 160, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
6. 3, 7, 11, 15, 19, 23, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
7. 4, 11, 18, 25, 32, 39, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
8. 2, 5, 9, 14, 20, 27, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
9. 96, 48, 24, 12, 6, 3, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
10. 1, 3, 9, 27, 81, 243, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
11. 128, 64, 32, 16, 8, 4, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
12. 17, 10, 3, -4, -11, -18, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
13. 1, 4, 9, 16, 25, 36, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
14. 256, 128, 64, 32, 16, 8, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
15. 1, 4, 8, 13, 19, 26, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
16. 1, 44, 6, 48, 11, 52, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
17. 4, 5, 7, 10, 14, 19, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
18. 6, 8, 11, 15, 20, 26, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
19. 8, 11, 15, 20, 26, 33, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
20. 4, 9, 16, 25, 36, 49, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

# Klucz odpowiedzi

Następne dwie liczby i reguła.

- |                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| 1. <b>36, 58</b>     | każda liczba to suma dwóch poprzednich      |
| 2. <b>24, 26</b>     | dodajemy 2                                  |
| 3. <b>57, 92</b>     | każda liczba to suma dwóch poprzednich      |
| 4. <b>64, 128</b>    | mnożymy przez 2                             |
| 5. <b>320, 640</b>   | mnożymy przez 2                             |
| 6. <b>27, 31</b>     | dodajemy 4                                  |
| 7. <b>46, 53</b>     | dodajemy 7                                  |
| 8. <b>35, 44</b>     | dodajemy 3, 4, 5, ... (przyrosty rosną o 1) |
| 9. <b>3, 1</b>       | dzielimy przez 2                            |
| 10. <b>729, 2187</b> | mnożymy przez 3                             |
| 11. <b>4, 2</b>      | dzielimy przez 2                            |
| 12. <b>-25, -32</b>  | odejmujemy 7                                |
| 13. <b>49, 64</b>    | kolejne kwadraty liczb                      |
| 14. <b>8, 4</b>      | dzielimy przez 2                            |
| 15. <b>34, 43</b>    | dodajemy 3, 4, 5, ... (przyrosty rosną o 1) |
| 16. <b>16, 56</b>    | dwa ciągi na przemian: +5 i +4              |
| 17. <b>25, 32</b>    | dodajemy 1, 2, 3, ... (przyrosty rosną o 1) |
| 18. <b>33, 41</b>    | dodajemy 2, 3, 4, ... (przyrosty rosną o 1) |
| 19. <b>41, 50</b>    | dodajemy 3, 4, 5, ... (przyrosty rosną o 1) |
| 20. <b>64, 81</b>    | kolejne kwadraty liczb                      |