

# CIĄGI LICZBOWE

## Poziom średni · zestaw 21

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

# Ciągi liczbowe: poziom średni, zestaw 21

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

1. 14, 8, 2, -4, -10, -16, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
2. 128, 64, 32, 16, 8, 4, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
3. 4, 5, 7, 10, 14, 19, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
4. 16, 25, 36, 49, 64, 81, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
5. 5, 8, 12, 17, 23, 30, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
6. 10, 12, 15, 19, 24, 30, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
7. 2, 2, 4, 6, 10, 16, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
8. 1, 2, 4, 8, 16, 32, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
9. 7, 14, 21, 28, 35, 42, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
10. 2, 4, 8, 16, 32, 64, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
11. 5, 2, 7, 9, 16, 25, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
12. 9, 16, 25, 36, 49, 64, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
13. 1, 4, 9, 16, 25, 36, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
14. 4, 2, 6, 8, 14, 22, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
15. 8, 11, 15, 20, 26, 33, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
16. 4, 6, 9, 13, 18, 24, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
17. 4, 32, 9, 37, 14, 42, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
18. 3, 11, 19, 27, 35, 43, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
19. 3, 32, 5, 38, 7, 44, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
20. 4, 8, 16, 32, 64, 128, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

# Klucz odpowiedzi

Następne dwie liczby i reguła.

- |                     |                                             |
|---------------------|---------------------------------------------|
| 1. <b>-22, -28</b>  | odejmujemy 6                                |
| 2. <b>4, 2</b>      | dzielimy przez 2                            |
| 3. <b>25, 32</b>    | dodajemy 1, 2, 3, ... (przyrosty rosną o 1) |
| 4. <b>100, 121</b>  | kolejne kwadraty liczb                      |
| 5. <b>38, 47</b>    | dodajemy 3, 4, 5, ... (przyrosty rosną o 1) |
| 6. <b>37, 45</b>    | dodajemy 2, 3, 4, ... (przyrosty rosną o 1) |
| 7. <b>26, 42</b>    | każda liczba to suma dwóch poprzednich      |
| 8. <b>64, 128</b>   | mnożymy przez 2                             |
| 9. <b>49, 56</b>    | dodajemy 7                                  |
| 10. <b>128, 256</b> | mnożymy przez 2                             |
| 11. <b>41, 66</b>   | każda liczba to suma dwóch poprzednich      |
| 12. <b>81, 100</b>  | kolejne kwadraty liczb                      |
| 13. <b>49, 64</b>   | kolejne kwadraty liczb                      |
| 14. <b>36, 58</b>   | każda liczba to suma dwóch poprzednich      |
| 15. <b>41, 50</b>   | dodajemy 3, 4, 5, ... (przyrosty rosną o 1) |
| 16. <b>31, 39</b>   | dodajemy 2, 3, 4, ... (przyrosty rosną o 1) |
| 17. <b>19, 47</b>   | dwa ciągi na przemian: +5 i +5              |
| 18. <b>51, 59</b>   | dodajemy 8                                  |
| 19. <b>9, 50</b>    | dwa ciągi na przemian: +2 i +6              |
| 20. <b>256, 512</b> | mnożymy przez 2                             |