

CIĄGI LICZBOWE

Poziom średni · zestaw 17

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

Ciągi liczbowe: poziom średni, zestaw 17

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

1. 1, 4, 9, 16, 25, 36, _____, _____
2. 7, 46, 12, 50, 17, 54, _____, _____
3. 5, 31, 7, 33, 9, 35, _____, _____
4. 9, 35, 12, 39, 15, 43, _____, _____
5. 5, 10, 20, 40, 80, 160, _____, _____
6. 5, 49, 9, 54, 13, 59, _____, _____
7. 3, 6, 12, 24, 48, 96, _____, _____
8. 256, 128, 64, 32, 16, 8, _____, _____
9. 128, 64, 32, 16, 8, 4, _____, _____
10. 6, 12, 18, 24, 30, 36, _____, _____
11. 96, 48, 24, 12, 6, 3, _____, _____
12. 9, 10, 12, 15, 19, 24, _____, _____
13. 1, 3, 9, 27, 81, 243, _____, _____
14. 6, 46, 9, 51, 12, 56, _____, _____
15. 17, 24, 31, 38, 45, 52, _____, _____
16. 18, 21, 24, 27, 30, 33, _____, _____
17. 4, 5, 9, 14, 23, 37, _____, _____
18. 9, 38, 13, 43, 17, 48, _____, _____
19. 3, 39, 6, 41, 9, 43, _____, _____
20. 1, 3, 6, 10, 15, 21, _____, _____

Klucz odpowiedzi

Następne dwie liczby i reguła.

1. **49, 64** kolejne kwadraty liczb
2. **22, 58** dwa ciągi na przemian: +5 i +4
3. **11, 37** dwa ciągi na przemian: +2 i +2
4. **18, 47** dwa ciągi na przemian: +3 i +4
5. **320, 640** mnożymy przez 2
6. **17, 64** dwa ciągi na przemian: +4 i +5
7. **192, 384** mnożymy przez 2
8. **8, 4** dzielimy przez 2
9. **4, 2** dzielimy przez 2
10. **42, 48** dodajemy 6
11. **3, 1** dzielimy przez 2
12. **30, 37** dodajemy 1, 2, 3, ... (przyrosty rosną o 1)
13. **729, 2187** mnożymy przez 3
14. **15, 61** dwa ciągi na przemian: +3 i +5
15. **59, 66** dodajemy 7
16. **36, 39** dodajemy 3
17. **60, 97** każda liczba to suma dwóch poprzednich
18. **21, 53** dwa ciągi na przemian: +4 i +5
19. **12, 45** dwa ciągi na przemian: +3 i +2
20. **28, 36** dodajemy 2, 3, 4, ... (przyrosty rosną o 1)