



CIĄGI LICZBOWE

Poziom trudny · zestaw 10

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

Ciągi liczbowe: poziom trudny, zestaw 10

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

1. 2, 5, 14, 41, 122, 365, _____, _____
2. 7, 36, 12, 40, 17, 44, _____, _____
3. 9, 18, 15, 30, 27, 54, _____, _____
4. 7, 14, 11, 22, 19, 38, _____, _____
5. 3, 6, 10, 15, 21, 28, _____, _____
6. 1, 4, 13, 40, 121, 364, _____, _____
7. 8, 27, 64, 125, 216, 343, _____, _____
8. 8, 16, 13, 26, 23, 46, _____, _____
9. 1, 8, 27, 64, 125, 216, _____, _____
10. 2, 4, 8, 16, 32, 64, _____, _____
11. 2, 3, 5, 7, 11, 13, _____, _____
12. 4, 8, 5, 10, 7, 14, _____, _____
13. 6, 12, 9, 18, 15, 30, _____, _____
14. 1, 5, 17, 53, 161, 485, _____, _____
15. 2, 41, 4, 43, 6, 45, _____, _____
16. 4, 8, 16, 32, 64, 128, _____, _____
17. 2, 6, 18, 54, 162, 486, _____, _____
18. 1, 4, 5, 9, 14, 23, _____, _____
19. 1, 2, 3, 5, 8, 13, _____, _____
20. 4, 39, 8, 43, 12, 47, _____, _____

Klucz odpowiedzi

Następne dwie liczby i reguła.

1. **1094, 3281** mnożymy przez 3 i odejmujemy 1
2. **22, 48** dwa ciągi na przemian: +5 i +4
3. **51, 102** na przemian $\times 2$ i -3
4. **35, 70** na przemian $\times 2$ i -3
5. **36, 45** liczby trójkątne (przyrosty rosną o 1)
6. **1093, 3280** mnożymy przez 3 i dodajemy 1
7. **343, 512** kolejne sześciany liczb
8. **43, 86** na przemian $\times 2$ i -3
9. **216, 343** kolejne sześciany liczb
10. **128, 256** mnożymy przez 2
11. **17, 19** kolejne liczby pierwsze
12. **11, 22** na przemian $\times 2$ i -3
13. **27, 54** na przemian $\times 2$ i -3
14. **1457, 4373** mnożymy przez 3 i dodajemy 2
15. **8, 47** dwa ciągi na przemian: +2 i +2
16. **256, 512** mnożymy przez 2
17. **1458, 4374** mnożymy przez 3
18. **37, 60** każda liczba to suma dwóch poprzednich
19. **21, 34** każda liczba to suma dwóch poprzednich
20. **16, 51** dwa ciągi na przemian: +4 i +4