



CIĄGI LICZBOWE

Poziom trudny · zestaw 8

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

Ciągi liczbowe: poziom trudny, zestaw 8

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

1. 10, 15, 21, 28, 36, 45, _____, _____
2. 1, 3, 6, 10, 15, 21, _____, _____
3. 5, 37, 10, 43, 15, 49, _____, _____
4. 5, 10, 7, 14, 11, 22, _____, _____
5. 3, 3, 6, 9, 15, 24, _____, _____
6. 4, 8, 5, 10, 7, 14, _____, _____
7. 1, 4, 5, 9, 14, 23, _____, _____
8. 1, 8, 27, 64, 125, 216, _____, _____
9. 64, 125, 216, 343, 512, 729, _____, _____
10. 3, 2, 5, 7, 12, 19, _____, _____
11. 1, 3, 9, 27, 81, 243, _____, _____
12. 3, 5, 7, 11, 13, 17, _____, _____
13. 1, 2, 4, 8, 16, 32, _____, _____
14. 10, 20, 17, 34, 31, 62, _____, _____
15. 5, 3, 8, 11, 19, 30, _____, _____
16. 5, 1, 6, 7, 13, 20, _____, _____
17. 5, 2, 7, 9, 16, 25, _____, _____
18. 1, 34, 6, 38, 11, 42, _____, _____
19. 2, 6, 14, 30, 62, 126, _____, _____
20. 2, 4, 8, 16, 32, 64, _____, _____

Klucz odpowiedzi

Następne dwie liczby i reguła.

1. **55, 66** liczby trójkątne (przyrosty rosną o 1)
2. **28, 36** liczby trójkątne (przyrosty rosną o 1)
3. **20, 55** dwa ciągi na przemian: +5 i +6
4. **19, 38** na przemian $\times 2$ i -3
5. **39, 63** każda liczba to suma dwóch poprzednich
6. **11, 22** na przemian $\times 2$ i -3
7. **37, 60** każda liczba to suma dwóch poprzednich
8. **216, 343** kolejne sześciany liczb
9. **729, 1000** kolejne sześciany liczb
10. **31, 50** każda liczba to suma dwóch poprzednich
11. **729, 2187** mnożymy przez 3
12. **19, 23** kolejne liczby pierwsze
13. **64, 128** mnożymy przez 2
14. **59, 118** na przemian $\times 2$ i -3
15. **49, 79** każda liczba to suma dwóch poprzednich
16. **33, 53** każda liczba to suma dwóch poprzednich
17. **41, 66** każda liczba to suma dwóch poprzednich
18. **16, 46** dwa ciągi na przemian: +5 i +4
19. **254, 510** mnożymy przez 2 i dodajemy 2
20. **128, 256** mnożymy przez 2