Karta pracy – ciągi.

1. Dany jest ciąg (an) o wzorze ogólnym $a\_{n}=7\left(n-1\right)+4.$ Jest to ciąg arytmetyczny
 o różnicy równej:
2. -4 B. -3 C. 4 D. 7
3. Iloczyn trzech początkowych wyrazów ciągu geometrycznego jest równy 729. Drugim wyrazem tego ciągu jest liczba:
4. 6 B. 9 C. 12 D. 18
5. Trzeci wyraz ciągu arytmetycznego ($a\_{n})$ jest równy 24, a szósty wynosi 9. Suma pięciu początkowych wyrazów tego ciągu jest równa:
6. 144 B. 120 C. 112 D. 99.
7. Liczby 8, x, y, 27 tworzą ciąg geometryczny. Iloczyn liczby x i y jest równy:
8. 144 B. 196 C. 216 D. 248.
9. Wyznacz wzór ogólny ciągu arytmetycznego, w którym $a\_{6}=3 i a\_{30}=23.$
10. Wyznacz x, wiedząc, że liczby $x-1, x+1, 3x-1$ są kolejnymi wyrazami ciągu geometrycznego. Podaj te wyrazy.
11. Które wyrazy ciągu $a\_{n}=\frac{-n^{2}+5n-4}{n^{2}+4}$ są równe zeru?
12. Jerzy wpłacił 25000zł na lokatę oprocentowaną 4% w skali roku z półroczną kapitalizacją odsetek. Jaką kwotę otrzyma po pięciu latach?