



TEST do modułu „Ciągi liczbowe”

1. Liczba 5 jest pierwszym wyrazem ciągu arytmetycznego, zaś 19 trzecim. Wyraz drugi wynosi:

1./ 7 2./ 12 3./ 15 4./ 10

2. Wyraz drugi ciągu arytmetycznego ma wartość 12, zaś trzeci 7. Ile wynosi wyraz pierwszy?

1/ 9 2/ 15 3/ 17 4/ 10

3. Wyraz drugi ciągu geometrycznego jest równy 9, zaś czwarty 81. Ile wynosi wyraz pierwszy?

1/ 27 2/ 1/3 3/ 1 4/ 3

4. Suma trzech pierwszych wyrazów ciągu arytmetycznego wynosi 18, zaś czterech pierwszych 32. Zatem czwarty wyraz ciągu jest równy:

1/ 12 2/ 13 3/ 14 4/ 9

5. Średnia arytmetyczna trzech liczb wynosi 15. Zatem środkowa liczba ma wartość:

1/ 3 2/ 5 3/ 10 4/ 12

6. Średnia arytmetyczna i geometryczna trzech liczb wynosi 4. Zatem środkowa liczba ma wartość:

1/ 12 2/ 8 3/ 4 4/ 2

7. Suma pięciu kolejnych liczb naturalnych wynosi 15. Wniosek stąd, że najmniejsza z nich wynosi:

1/ 3 2/ 5 3/ 1 4/ 2

8. Suma pierwszego i trzeciego wyrazu ciągu arytmetycznego jest równa 16. Zatem wartość liczbowa wyrazu środkowego jest równa:

1/ 8 2/ 12 3/ 4 4/ 10



9. Średnia harmoniczna liczb 2 i 6 jest równa:

1/ 8

2/ 2

3/ 4

4/ 3

10. Średnia geometryczna liczb 4 i 16 jest równa:

1/ 8

2/ 12

3/ 15

4/ 10