Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Średnia ważona wieku

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

Oblicz średnią ważoną: wartości $4, 6, 7$ mają wagi $2, 3, 4$.

2 UTRWALENIE +

Oblicz średnią ważoną: wartości $4, 5, 7$ mają wagi $3, 2, 1$.

3 UTRWALENIE +

Wartości 4 i 8 mają wagi 2 i x. Średnia ważona wynosi 7. Wyznacz dodatnią wagę x.

4 KROK DALEJ

Grupa 4 osób ma średni wiek 15, a grupa n osób 21. Łączna średnia to 19. Wyznacz n.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Sześć liczb ma średnią 5. Cztery z nich mają średnią 4. Czy pozostałe dwie muszą mieć tę samą wartość? Wyznacz ich średnią.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Udowodnij, że średnia połączonych dwóch niepustych grup leży pomiędzy ich średnimi. Kiedy równa się prostemu uśrednieniu tych średnich?