Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Średnia łączna

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +
Grupa 3 liczb ma średnią 4, a grupa 5 liczb średnią 8. Oblicz wspólną średnią.

2 UTRWALENIE +
Grupa 4 liczb ma średnią 4, a grupa 7 liczb średnią 7. Oblicz wspólną średnią.

3 UTRWALENIE +
Średnia 5 liczb wynosi 4. Po dodaniu liczby 10 oblicz nową średnią.

4 KROK DALEJ
Grupa 4 osób ma średni wiek 14, a grupa n osób 20. Łączna średnia to 18. Wyznacz n.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE
Sześć liczb ma średnią 4. Cztery z nich mają średnią 3. 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?