



Jak w systemie UONET+ wyliczana jest średnia ocen cząstkowych?

Średnia ocen cząstkowych ucznia wyliczana jest według wzoru:

$$\bar{x} = \frac{w_1x_1 + w_2x_2 + \dots + w_nx_n}{w_1 + w_2 + \dots + w_n}.$$

gdzie:

w_1, w_2, \dots – waga oceny,

x_1, x_2, \dots – wartość oceny.

Przy liczeniu średniej ocen uwzględniane są tylko te wpisy, które zawierają ocenę (tj. samą ocenę lub ocenę z komentarzem).

Waga oceny

Każda kolumna przeznaczona na oceny ma przypisany parametr zwany **wagą**. Im większa jest waga oceny, tym większy jest jej wpływ na wartość średniej ocen.

Domyślnie parametr ten ma wartość **1**.

Wartość oceny z modyfikatorem

Jeśli ocena składa się z liczby i modyfikatora (np. 3+), to wartość liczbowa tej oceny jest wyliczana poprzez dodanie wartości modyfikatora.

Domyślnie wynoszą one:

0,25 dla +,

-0,25 dla –,

Obliczanie wartości oceny z modyfikatorem – przykłady

Ocena z modyfikatorem	Wartość oceny
4+	$4+0,25=4,25$
3-	$3+(-0,25)=2,75$

Przykład – wyliczanie średniej ocen w tabeli ocen cząstkowych

W tabeli ocen przedstawionej na rysunku poniżej podano wagi poszczególnych kolumn z wpisami oraz zaznaczono żółtym podświetleniem te wpisy, z których liczona jest średnia.

1ag historia			waga 1		waga 3		waga 5		waga 10						Średnia
	Numer	Uczeń	zd1	zd2	od1	od2	k1	k2	s1	s2					
	1	Malinowska Karolina	bz	5 (!)	5p	np	5	7/10	3	4+					3.94
	2	Ornowska Anna	4	nb	-	4+	4	3/10	4	3+					3.77
	3	Rumiński Piotr	3	-	3p	4	4	5/10	4+	3+					3.79
	4	Kowalska Natalia	3+	4+	10p	4 (akt)	4+	10/10	4+	3+					3.86
	5	Kapuściński Szymon	3+	5	2p	5	3+	9/10	5+	5					4.73

Korzystamy ze wzoru:

$$\bar{x} = \frac{w_1x_1 + w_2x_2 + \dots + w_nx_n}{w_1 + w_2 + \dots + w_n}$$

gdzie:

w_1, w_2, \dots – waga oceny,

x_1, x_2, \dots – wartość oceny.

Obliczenia:

Uczeń	Średnia ocen
Malinowska Karolina	$(1 \times 5 + 5 \times 5 + 10 \times 3 + 10 \times 4,25) / (1 + 5 + 10 + 10) = 3,94$
Ornowska Anna	$(1 \times 4 + 3 \times 4,25 + 5 \times 4 + 10 \times 4 + 10 \times 3,25) / (1 + 3 + 5 + 10 + 10) = 3,77$
Rumiński Piotr	$(1 \times 3 + 3 \times 4 + 5 \times 4 + 10 \times 4,25 + 10 \times 3,25) / (1 + 3 + 5 + 10 + 10) = 3,79$
Kowalska Natalia	$(1 \times 3,25 + 1 \times 4,25 + 3 \times 4 + 5 \times 4,25 + 10 \times 4,25 + 10 \times 3,25) / (1 + 1 + 3 + 5 + 10 + 10) = 3,86$
Kapuściński Szymon	$(1 \times 3,25 + 1 \times 5 + 3 \times 5 + 5 \times 3,25 + 10 \times 5,25 + 10 \times 5) / (1 + 1 + 3 + 5 + 10 + 10) = 4,73$