

ZASADY OCENIANIA Z PRZEDMIOTÓW MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZYCH I JEZYKÓW OBCYCH W GIMNAZJUM

1. W roku szkolnym 2016/2017 wprowadza się ocenianie na podstawie średniej ważonej.
2. *Średnia ważona* to średnia elementów, którym przypisywane są różne wagi (znaczenia) w ten sposób, że elementy o większej wadze mają większy wpływ na średnią. Jeżeli wszystkie wagi są takie same (wszystkie elementy tak samo znaczące), średnia ważona równa jest średniej bazowej.
3. Formy oceniania wraz z wagami:
 - **Sprawdzian – waga 3**
 - **Kartkówka – waga 2**
 - **Odpowiedź ustna – waga 2**
 - **Praca domowa – waga 1**
 - **Aktywność na lekcji i poza nią, praca w grupach – waga 1**
 - **Eksperymenty, hodowle, pokazy – waga 1- dotyczy przedmiotów matematyczno-przyrodniczych**
 - **Mówienie – waga 1 - dotyczy tylko języków obcych.**
4. „+” przy ocenie zwiększa wartość oceny o 0,5.
5. „-” przy ocenie zmniejsza wartość oceny o 0,25.
6. Sposób obliczenie średniej ważonej:
 - Średnią ważoną oznaczamy **symbolem:** W Wagi dla poszczególnych wartości oznaczamy literą X_w .
Średnią ważoną obliczamy ze wzoru:
n Ucznia:

Mnożymy poszczególne wielkości przez ich wagi i dodajemy do siebie otrzymane iloczyny.

$$\bar{X}_w = \frac{W_1 \cdot X_1 + W_2 \cdot X_2 + \dots + W_n \cdot X_n}{W_1 + W_2 + \dots + W_n}$$

Dzielimy przez sumę wag.

UWAGA!!!!!! Uzyskany wynik jest oceną wyjściową do wystawienia oceny śródrocznej. Ocena roczna jest liczona według średniej arytmetycznej wyniku średnich ważonych z I i II semestru.

ŚREDNIA WAŻONA	OCENA
1,6 – 2, 69	DOPUSZCZAJĄCY
2,7 – 3, 69	DOSTATECZNY
3,7 – 4, 69	DOBRY
4,7 – 5,49	BARDZO DOBRY
5,5-6,0	CELUJĄCY

Ocenę celującą otrzymuje również uczeń, który otrzymał ocenę bardzo dobrą i zajął wysoką pozycję w konkursie przedmiotowym na etapie wojewódzkim.

XX

Przykład: Oceny uzyskane w semestrze przez pewnego ucznia z biologii wraz z ich wagami zostały zestawione w tabeli:

ocena:	2	3	3	2	4	5	6	4	3	4
waga:	2	1	1	3	3	2	1	3	1	1

W liczniku dodajemy do siebie iloczyny wag i ocen.

$$\bar{x}_w = \frac{2 \cdot 2 + 1 \cdot 3 + 1 \cdot 3 + 3 \cdot 2 + 3 \cdot 4 + 2 \cdot 5 + 1 \cdot 6 + 3 \cdot 4 + 1 \cdot 3 + 1 \cdot 4}{2 + 1 + 1 + 3 + 3 + 2 + 1 + 3 + 1 + 1}$$

W mianowniku dodajemy do siebie wagi.

$$\bar{x}_w = \frac{4 + 3 + 3 + 6 + 12 + 10 + 6 + 12 + 3 + 4}{18}$$

$$\bar{x}_w = \frac{63}{18} = 3,5$$