

# Wyliczenie wskaźnika rekrutacji W dla przykładowego świadectwa dojrzałości

Przykładowe wyniki z egzaminu maturalnego w skali 0-100% punktów:

w części pisemnej egzaminu na poziomie podstawowym:

język polski.....37%  
język angielski.....96%  
matematyka.....100%

w części pisemnej egzaminu na poziomie rozszerzonym (z przedmiotów dodatkowych):

fizyka.....87%  
geografia.....89%  
język angielski.....86%  
matematyka.....64%

## Przykład 1.

Wyliczenie wskaźnika W dla kierunku, dla którego kolumny  $G_1$  i  $G_2$  tabeli 1 się nie różnią (w tabeli 1 wiersze 1-6, 9, 11-15, 34 i 35, 38, 51-55 i 64 i 65), przy czym:

1.1. Dla danego kierunku możemy uwzględnić matematykę lub fizykę (w tabeli 1 geografia, język polski i język obcy nie są wymienione jako przedmiot główny). Na przykład:

Przedmiot główny	
$G_1$	$G_2$
matematyka lub fizyka lub informatyka	

W kolumnach  $G_1$  i  $G_2$  są jednakowe przedmioty główne, więc  $G_1 = G_2$ . Do przeliczenia uwzględniamy **matematykę** i **fizykę** zdawane na poziomie **rozszerzonym** (matematyka na poziomie podstawowym jest uwzględniana tylko w składniku M) – wybieramy lepszy wynik. Skorzystamy ze wzoru:

$$G_{1,2} = \begin{cases} N_R & \text{dla } N_R < 30 \\ N_R + 2 \cdot (N_R - 30) & \text{dla } 30 \leq N_R \leq 80 \\ N_R + 100 & \text{dla } N_R > 80 \end{cases}$$

**fizyka:** uzyskany na maturze wynik :  $N_R = 87 > 80$ , więc:

$$G_{1,2} = N_R + 100 = 87 + 100 = 187$$

**matematyka:** uzyskany na maturze wynik :  $N_R = 64$ , więc  $30 \leq N_R \leq 80$ , wtedy:

$$G_{1,2} = N_R + 2(N_R - 30) = 64 + 2(64 - 30) = 132$$

Do wskaźnika W uwzględniamy **lepszy wynik** –  $G_{1,2} = 187$ :

$$G = 0,75 \cdot G_1 + 0,25 \cdot G_2$$

$$G = 0,75 \cdot 187 + 0,25 \cdot 187 = 140,25 + 46,75$$

$$G = 187$$

Wynik z matematyki na poziomie podstawowym to 100, więc:

$$M = 2 \cdot 100 = 200$$

Wskaźnik rekrutacji W:

$$W = 4 \cdot G + M$$

$$W = 4 \cdot 187 + 200 = 748 + 200 = 948$$

**1.2. Dla danego kierunku możemy uwzględnić matematykę lub fizykę lub geografię lub język polski lub język obcy** (wszystkie przedmioty zdawane na maturze w części pisemnej są wymienione w tabeli 1 jako przedmiot główny). Na przykład:

Przedmiot główny	
G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>
<b>matematyka</b> lub <b>fizyka</b> lub informatyka lub <b>geografia</b> lub filozofia lub historia lub historia sztuki lub <b>język obcy</b> lub <b>język polski</b> lub wiedza o społeczeństwie	

W kolumnach G<sub>1</sub> i G<sub>2</sub> są jednakowe przedmioty główne, więc G<sub>1</sub> = G<sub>2</sub>. Do przeliczenia uwzględniamy **matematykę** i **fizykę** i **geografię** zdawane na poziomie **rozszerzonym** (matematyka na poziomie podstawowym jest uwzględniana tylko w składniku M), **język polski** zdawany na poziomie **podstawowym** oraz **język angielski** zdawany na poziomie **podstawowym i rozszerzonym** – wybieramy najlepszy wynik.

Dla matematyki i fizyki składnik G<sub>1,2</sub> przeliczymy jak w punkcie 1.1. Dla geografii do przeliczenia składnika G<sub>1,2</sub> korzystamy z tego samego wzoru co dla matematyki i fizyki.

**geografia**: uzyskany na maturze wynik : N<sub>R</sub> = 89 > 80, więc:

$$G_{1,2} = N_R + 100 = 89 + 100 = 189$$

Dla języka polskiego zdawanego na poziomie podstawowym skorzystamy ze wzoru:

$$G_{1,2} = N_P$$

**język polski**: uzyskane na maturze wyniki : N<sub>P</sub> = 37, więc:

$$G_{1,2} = N_P = 37$$

Dla języka obcego zdawanego na obu poziomach skorzystamy ze wzoru:

$$G_{1,2} = N_P + N_R$$

lub ze wzoru:

$$G_{1,2} = \begin{cases} N_R & \text{dla } N_R < 30 \\ N_R + 2 \cdot (N_R - 30) & \text{dla } 30 \leq N_R \leq 80 \\ N_R + 100 & \text{dla } N_R > 80 \end{cases}$$

i wybierzemy wynik lepszy.

**język angielski:** uzyskane na maturze wyniki :  $N_P = 96$ ,  $N_R = 86$ , więc:

$$G_{1,2} = N_P + N_R = 96 + 86 = 182$$

lub

$$G_{1,2} = N_R + 100 = 100 + 86 = 186$$

Najlepszy wynik uzyskaliśmy z przeliczenia geografii, więc we wskaźniku W ostatecznie uwzględniamy:

$$G_{1,2} = 189$$

$$G = 0,75 \cdot G_1 + 0,25 \cdot G_2$$

$$G = 0,75 \cdot 189 + 0,25 \cdot 189 = 141,75 + 47,25$$

$$G = 189$$

Wynik z matematyki na poziomie podstawowym to 100, więc:

$$M = 2 \cdot 100 = 200$$

Wskaźnik rekrutacji W:

$$W = 4 \cdot G + M$$

$$W = 4 \cdot 189 + 200 = 756 + 200 = 956$$

## Przykład 2.

Wyliczenie wskaźnika  $W$  dla kierunku, dla którego kolumny  $G_1$  i  $G_2$  tabeli 1 się różnią, ale część przedmiotów się pokrywa (w tabeli 1 wiersze: 10, 16-33, 36 i 37, 39-50, 56-63; język polski w tym przypadku nie jest uwzględniany jako przedmiot główny), przy czym:

**2.1.  $G_1$ :** dla danego kierunku możemy uwzględnić matematykę lub fizykę (w tabeli 1 w kolumnie  $G_1$  geografia, język polski i język obcy nie są wymienione jako przedmiot główny),

**$G_2$ :** dla danego kierunku możemy uwzględnić matematykę lub fizykę lub geografię lub język obcy (tylko język polski nie jest wymieniony w tabeli 1 w kolumnie  $G_2$ ). Na przykład:

Przedmiot główny	
$G_1$	$G_2$
matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia	matematyka lub fizyka lub chemia lub informatyka lub biologia lub geografia lub język obcy

Do przeliczenia  $G_1$  uwzględniamy matematykę i fizykę zdawane na poziomie **rozszerzonym** (matematyka na poziomie podstawowym jest uwzględniana tylko w składniku  $M$ ) i dokonujemy obliczeń jak w Przykładzie 1 – wybieramy lepszy wynik z fizyki:

$$G_1 = 187$$

Do przeliczenia  $G_2$  uwzględnimy matematykę, fizykę i dodatkowo geografię zdawaną na poziomie **rozszerzonym** (matematyka na poziomie podstawowym jest uwzględniana tylko w składniku  $M$ ) oraz język angielski zdawany na **obu poziomach**. Dokonujemy obliczeń jak w Przykładzie 1 – wybieramy wynik najlepszy, czyli z geografii:

$$G_2 = 189$$

$$G = 0,75 \cdot G_1 + 0,25 \cdot G_2$$

$$G = 0,75 \cdot 187 + 0,25 \cdot 189 = 140,25 + 47,25$$

$$G = 187,50$$

Wynik z matematyki na poziomie podstawowym to 100, więc:

$$M = 2 \cdot 100 = 200$$

Wskaźnik rekrutacji  $W$ :

$$W = 4 \cdot G + M$$

$$W = 4 \cdot 187,50 + 200 = 750 + 200 = 950$$

2.2. **G<sub>1</sub>**: dla danego kierunku możemy uwzględnić **matematykę** lub **fizykę** lub **geografię** (w tabeli 1 w kolumnie G<sub>1</sub> język obcy i język polski nie są wymienione jako przedmiot główny). **G<sub>2</sub>**: dla danego kierunku możemy uwzględnić **matematykę** lub **fizykę** lub **geografię** lub **język obcy** (tylko język polski nie jest wymieniony w tabeli 1 w kolumnie G<sub>2</sub>). Na przykład:

Przedmiot główny	
G <sub>1</sub>	G <sub>2</sub>
<b>matematyka</b> lub <b>fizyka</b> lub chemia lub informatyka lub biologia lub <b>geografia</b>	<b>matematyka</b> lub <b>fizyka</b> lub chemia lub informatyka lub biologia lub <b>geografia</b> lub <b>język obcy</b>

Do przeliczenia G<sub>1</sub> uwzględniamy **matematykę**, **fizykę** i **geografię** zdawane na poziomie **rozszerzonym** (matematyka na poziomie podstawowym jest uwzględniana tylko w składniku M) i dokonujemy obliczeń jak w Przykładzie 1 – wybieramy wynik najlepszy, czyli z geografii:

$$G_1 = 189$$

Do przeliczenia G<sub>2</sub> uwzględnimy **matematykę**, **fizykę**, **geografię** zdawane na poziomie **rozszerzonym** (matematyka na poziomie podstawowym jest uwzględniana tylko w składniku M) i dodatkowo **język angielski** zdawany na **obu poziomach**. Dokonujemy obliczeń jak w Przykładzie 1 – wybieramy wynik najlepszy, czyli z geografii:

$$G_2 = 189$$

$$G = 0,75 \cdot G_1 + 0,25 \cdot G_2$$

$$G = 0,75 \cdot 189 + 0,25 \cdot 189 = 141,75 + 47,25$$

$$G = 189$$

Wynik z matematyki na poziomie podstawowym to 100, więc:

$$M = 2 \cdot 100 = 200$$

Wskaźnik rekrutacji W:

$$W = 4 \cdot G + M$$

$$W = 4 \cdot 189 + 200 = 756 + 200 = 956$$

### Przykład 3.

Wyliczenie wskaźnika  $W$  dla kierunku, dla którego kolumny  $G_1$  i  $G_2$  tabeli 1 się różnią i przedmioty się nie pokrywają (w tabeli 1 wiersze 7 i 8; w tabeli 1 geografia, język polski i język obcy nie są wymienione jako przedmiot główny), przy czym:

**3.1.  $G_1$ :** dla danego kierunku możemy uwzględnić matematykę (w tabeli 1 w kolumnie  $G_1$  inne przedmioty nie są wymienione jako przedmiot główny),

**$G_2$ :** dla danego kierunku możemy uwzględnić fizykę (w tabeli 1 w kolumnie  $G_2$  geografia, język polski i język obcy nie są wymienione jako przedmiot główny). Na przykład:

Przedmiot główny	
$G_1$	$G_2$
matematyka	fizyka lub informatyka

Do przeliczenia  $G_1$  uwzględniamy **matematykę** zdawaną na poziomie **rozszerzonym** (matematyka na poziomie podstawowym jest uwzględniana tylko w składniku M) i dokonujemy obliczeń jak w Przykładzie 1:

$$G_1 = 132$$

Do przeliczenia  $G_2$  uwzględnimy **fizykę** zdawaną na poziomie **rozszerzonym** (matematyka na poziomie podstawowym jest uwzględniana tylko w składniku M). Dokonujemy obliczeń jak w Przykładzie 1:

$$G_2 = 187$$

$$G = 0,75 \cdot G_1 + 0,25 \cdot G_2$$

$$G = 0,75 \cdot 132 + 0,25 \cdot 187 = 99 + 46,75$$

$$G = 145,75$$

Wynik z matematyki na poziomie podstawowym to 100, więc:

$$M = 2 \cdot 100 = 200$$

Wskaźnik rekrutacji  $W$ :

$$W = 4 \cdot G + M$$

$$W = 4 \cdot 145,75 + 200 = 583 + 200 = 783$$