

Ważny Gęstość odpływu i współczynnik kształtu Formuły PDF



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 17

Ważny Gęstość odpływu i współczynnik kształtu Formuły

1) Gęstość drenażu Formuły ↻

1.1) Długość wszystkich strumieni przy danej gęstości drenażu Formuła ↻

Formuła

$$L_s = D_d \cdot A_{\text{catchment}}$$

Przykład z Jednostki

$$80 \text{ km} = 40 \cdot 2.0 \text{ m}^2$$

Oceń formułę ↻

1.2) Gęstość drenażu Formuła ↻

Formuła

$$D_d = \frac{L_s}{A_{\text{catchment}}}$$

Przykład z Jednostki

$$40 = \frac{80 \text{ km}}{2.0 \text{ m}^2}$$

Oceń formułę ↻

1.3) Obszar zlewni przy danej gęstości drenażu Formuła ↻

Formuła

$$A_{\text{catchment}} = \frac{L_s}{D_d}$$

Przykład z Jednostki

$$2 \text{ m}^2 = \frac{80 \text{ km}}{40}$$

Oceń formułę ↻

2) Formy czynników Formuły ↻

2.1) Długość anteny umywalki przy danym współczynniku kształtu Formuła ↻

Formuła

$$L_b = \frac{W_b}{F_f}$$

Przykład z Jednostki

$$30 \text{ m} = \frac{0.24 \text{ m}}{0.008}$$

Oceń formułę ↻

2.2) Długość zlewiska przy danym współczynniku kształtu Formuła ↻

Formuła

$$L = \sqrt{B_s \cdot A_{\text{catchment}}}$$

Przykład z Jednostki

$$50 \text{ m} = \sqrt{1250 \cdot 2.0 \text{ m}^2}$$

Oceń formułę ↻



2.3) Długość zlewiska przy danym współczynniku kształtu Formuła

Formuła

$$L = \left(\frac{A}{F_f} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Przykład z Jednostki

$$50 \text{ m} = \left(\frac{20 \text{ m}^2}{0.008} \right)^{\frac{1}{2}}$$

Oceń formułę 

2.4) Obszar zlewiska przy danym współczynniku kształtu Formuła

Formuła

$$A = F_f \cdot L^2$$

Przykład z Jednostki

$$20 \text{ m}^2 = 0.008 \cdot 50 \text{ m}^2$$

Oceń formułę 

2.5) Obszar zlewiska z danym współczynnikiem kształtu Formuła

Formuła

$$A = \frac{L^2}{B_s}$$

Przykład z Jednostki

$$2 \text{ m}^2 = \frac{50 \text{ m}^2}{1250}$$

Oceń formułę 

2.6) Szerokość umywalki przy danym współczynniku kształtu Formuła

Formuła

$$W_b = F_f \cdot L_b$$

Przykład z Jednostki

$$0.24 \text{ m} = 0.008 \cdot 30 \text{ m}$$

Oceń formułę 

2.7) Współczynnik kształtu biorąc pod uwagę współczynnik kształtu Formuła

Formuła

$$F_f = \frac{1}{B_s}$$

Przykład

$$0.0008 = \frac{1}{1250}$$

Oceń formułę 

2.8) Współczynnik kształtu przy danej długości zlewiska Formuła

Formuła

$$B_s = \frac{(L)^2}{A_{\text{catchment}}}$$

Przykład z Jednostki

$$1250 = \frac{(50 \text{ m})^2}{2.0 \text{ m}^2}$$

Oceń formułę 

2.9) Współczynnik kształtu przy użyciu wymiarów zlewiska Formuła

Formuła

$$F_f = \frac{A}{L^2}$$

Przykład z Jednostki

$$0.008 = \frac{20 \text{ m}^2}{50 \text{ m}^2}$$

Oceń formułę 



2.10) Współczynnik kształtu, biorąc pod uwagę szerokość umywalki Formuła ↻

Formuła

$$F_f = \frac{W_b}{L_b}$$

Przykład z Jednostki

$$0.008 = \frac{0.24_m}{30_m}$$

Oceń formułę ↻

3) Gęstość strumienia Formuły ↻

3.1) Długość przepływu ładowego Formuła ↻

Formuła

$$L_o = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot D_s$$

Przykład z Jednostki

$$3_m = \left(\frac{1}{2}\right) \cdot 6$$

Oceń formułę ↻

3.2) Gęstość strumienia Formuła ↻

Formuła

$$D_s = \frac{Ns}{A_{catchment}}$$

Przykład z Jednostki

$$6 = \frac{12}{2.0_m^2}$$

Oceń formułę ↻

3.3) Liczba strumieni przy danej gęstości strumienia Formuła ↻

Formuła

$$Ns = D_s \cdot A_{catchment}$$

Przykład z Jednostki

$$12 = 6 \cdot 2.0_m^2$$

Oceń formułę ↻

3.4) Obszar zlewni przy danej gęstości strumienia Formuła ↻

Formuła

$$A_{catchment} = \frac{Ns}{D_s}$$

Przykład z Jednostki

$$2_m^2 = \frac{12}{6}$$

Oceń formułę ↻



Zmienne użyte na liście Gęstość odpływu i współczynnik kształtu Formuły powyżej

- **A** Obszar zlewiska (Metr Kwadratowy)
- **A_{catchment}** Obszar zlewni (Metr Kwadratowy)
- **B_s** Współczynnik kształtu
- **D_d** Gęstość drenażu
- **D_s** Gęstość strumienia
- **F_f** Współczynnik kształtu
- **L** Długość zlewiska (Metr)
- **L_b** Długość basenu (Metr)
- **L_o** Długość przepływu lądowego (Metr)
- **L_s** Długość wszystkich strumieni zlewni (Kilometr)
- **N_s** Liczba strumieni
- **W_b** Szerokość basenu (Metr)

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Gęstość odpływu i współczynnik kształtu Formuły powyżej

- **Funkcje:** **sqrt**, sqrt(Number)
Funkcja pierwiastka kwadratowego to funkcja, która jako dane wejściowe przyjmuje liczbę nieujemną i zwraca pierwiastek kwadratowy z podanej liczby wejściowej.
- **Pomiar:** **Długość** in Kilometr (km), Metr (m)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar:** **Obszar** in Metr Kwadratowy (m²)
Obszar Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Spływ

- **Ważny Gęstość odpływu i współczynnik kształtu Formuły** 
- **Ważny Algorytm przepływu i szczytu odpływu Formuły** 

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  **Wzrost procentowego** 
-  **Kalkulator NWW** 
-  **Podziel ułamek** 

UDOSTĘPNIJ ten plik PDF komuś, kto go potrzebuje!

Ten plik PDF można pobrać w tych językach

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

7/9/2024 | 6:19:38 AM UTC

