



Formuły Przykłady z Jednostkami

Lista 13 Ważny Przełom i plan Formuły

1) Symulacja przełomu Formuły ↻

1.1) Odpływ netto wód gruntowych przy danym spływie Formuła ↻

Formuła

$$I = Q_V - S_r$$

Przykład z Jednostki

$$19.45 \text{ m}^3/\text{s} = 19.5 \text{ m}^3 - 0.05 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę ↻

1.2) Równanie dla spływu Formuła ↻

Formuła

$$Q_V = S_r + I$$

Przykład z Jednostki

$$12.05 \text{ m}^3 = 0.05 \text{ m}^3/\text{s} + 12 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę ↻

1.3) Rzeczywista ewapotranspiracja podana spływ Formuła ↻

Formuła

$$E_{et} = P_{mm} - Q_V - \Delta S_m$$

Przykład z Jednostki

$$9.5 \text{ m}^3/\text{s} = 35 \text{ mm} - 19.5 \text{ m}^3 - 6 \text{ m}^3$$

Oceń formułę ↻

1.4) Spływ podany Opady Formuła ↻

Formuła

$$Q_V = P_{mm} - E_{et} - \Delta S_m$$

Przykład z Jednostki

$$15 \text{ m}^3 = 35 \text{ mm} - 14 \text{ m}^3/\text{s} - 6 \text{ m}^3$$

Oceń formułę ↻

1.5) Spływ powierzchniowy za pomocą spływu Formuła ↻

Formuła

$$S_r = Q_V - I$$

Przykład z Jednostki

$$7.5 \text{ m}^3/\text{s} = 19.5 \text{ m}^3 - 12 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę ↻

1.6) Zmiana w przechowywaniu wilgoci w glebie ze względu na spływ Formuła ↻

Formuła

$$\Delta S_m = P_{mm} - Q_V - E_{et}$$

Przykład z Jednostki

$$1.5 \text{ m}^3 = 35 \text{ mm} - 19.5 \text{ m}^3 - 14 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę ↻

2) Wydajność zlewni Formuły ↻

2.1) Abstrakcja w czasie przy danej wydajności zlewni Formuła ↻

Formuła

$$A_b = Y - R_o - \Delta S_v$$

Przykład z Jednostki

$$116 = 186 - 50 \text{ m}^3/\text{s} - 20$$

Oceń formułę ↻



2.2) Naturalny przepływ przy wydajności zlewni Formuła

Formuła

$$R_N = Y - V_r$$

Przykład z Jednostki

$$176 \text{ m}^3/\text{s} = 186 - 10 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 

2.3) Objętość przepływu powrotnego podana wydajność zlewni Formuła

Formuła

$$V_r = Y - R_N$$

Przykład z Jednostki

$$12 \text{ m}^3/\text{s} = 186 - 174 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 

2.4) Obserwowana objętość odpływu w terminalowej stacji pomiarowej przy wydajności zlewni Formuła

Formuła

$$R_o = Y - A_b - \Delta S_v$$

Przykład z Jednostki

$$51 \text{ m}^3/\text{s} = 186 - 115 - 20$$

Oceń formułę 

2.5) Wydajność zlewni według równania bilansu wodnego Formuła

Formuła

$$Y = R_N + V_r$$

Przykład z Jednostki

$$184 = 174 \text{ m}^3/\text{s} + 10 \text{ m}^3/\text{s}$$

Oceń formułę 

2.6) Wydajność zlewni, biorąc pod uwagę zaobserwowaną objętość odpływu na końcowej stacji pomiarowej Formuła

Formuła

$$Y = R_o + A_b + \Delta S_v$$

Przykład z Jednostki

$$185 = 50 \text{ m}^3/\text{s} + 115 + 20$$

Oceń formułę 

2.7) Zmiana w pojemnościach magazynowych z uwzględnieniem wydajności zlewni Formuła

Formuła

$$\Delta S_v = Y - R_o - A_b$$

Przykład z Jednostki

$$21 = 186 - 50 \text{ m}^3/\text{s} - 115$$




Oceń formułę 



Zmienne użyte na liście Przełom i plan Formuły powyżej

- **A_b** Abstrakcja w czasie
- **E_{et}** Rzeczywista ewapotranspiracja (Metr sześcienny na sekundę)
- **I** Wody gruntowe netto płynące poza zlewnią (Metr sześcienny na sekundę)
- **P_{mm}** Opad atmosferyczny (Milimetr)
- **Q_v** Objętość odpływu (Sześcienny Metr)
- **R_N** Naturalna objętość przepływu (Metr sześcienny na sekundę)
- **R_O** Obserwowana objętość przepływu (Metr sześcienny na sekundę)
- **S_r** Spływ powierzchniowy (Metr sześcienny na sekundę)
- **V_r** Objętość przepływu powrotnego (Metr sześcienny na sekundę)
- **Y** Wydajność zlewni
- **ΔSm** Zmiana magazynowania wilgoci w glebie (Sześcienny Metr)
- **ΔSv** Zmiana woluminów pamięci

Stałe, funkcje, miary użyte na liście Przełom i plan Formuły powyżej

- **Pomiar: Długość** in Milimetr (mm)
Długość Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Tom** in Sześcienny Metr (m³)
Tom Konwersja jednostek 
- **Pomiar: Objętościowe natężenie przepływu** in Metr sześcienny na sekundę (m³/s)
Objętościowe natężenie przepływu Konwersja jednostek 



Pobierz inne pliki PDF z kategorii Ważny Objętość splywu

- **Ważny Równania empiryczne objętości**
- **Ważny Metoda SCS-CN objętości**
- **Ważny Korelacja opadów i odpływów**
- **Ważny Przełom i plon Formuły**
- **Ważny tablice Strange'a Formuły**

Wypróbuj nasze unikalne kalkulatory wizualne

-  Procentu wygranej
-  NWW dwóch liczby
-  Ułamek mieszany

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 | 6:18:08 AM UTC

