

ALGORYTM: Jak wyznaczyć datę Wielkanocy?

Y - rok

1. Dzielimy Y przez 19 - interesuje nas reszta A.
2. Dzielimy Y przez 100. Tu interesuje nas wynik B oraz reszta C.
3. Dzielimy B przez 4. Oznaczmy wynik przez D, zaś resztę przez E.
4. Dzielimy $8B + 13$ przez 25. Interesuje nas tylko wynik G, o reszcie zapominamy.
5. Dzielimy $19A + B - D - G + 15$ przez 30. Interesuje nas tylko reszta, którą oznaczamy przez H.
6. Dzielimy $A + 11H$ przez 319. Oznaczamy wynik przez M, o reszcie zapominamy.
7. Dzielimy C przez 4. Wynik to J, reszta to K.
8. Dzielimy $2E + 2J - K - H + M + 32$ przez 7. Interesuje nas jedynie reszta, którą oznaczmy przez L.
9. Dzielimy $H - M + L + 90$ przez 25. Wynik oznaczmy jako N, o reszcie zapominamy.
10. Dzielimy $H - M + L + N + 19$ przez 32. Interesuje nas jedynie reszta, którą oznaczamy przez P. Niedziela Wielkanocna wypada P-tego dnia N-tego miesiąca.

Dla przykładu: jeśli $Y=2017$, wówczas $A=3, B=20, C=17, D=5, E=0, G=6, H=21, M=0, J=4, K=1, L=4$, a więc $N=4$ i $P=16$. W przyszłym roku: $A=4, B=20, C=18, D=5, E=0, G=6, H=10, M=0, J=4, K=2, L=0, N=4, P=1$, a więc kolejną Wielkanoc mamy na prima aprilis.

Miłej rozrywki z rachunków - planowania kolejnych świąt!