



Kto pokonał Enigmę?



Co to jest Enigma?
Czy to jakiś potwór?

Potwór nie, ale potworne urządzenie. To maszyna do szyfrowania, którą stworzyli Niemcy jeszcze przed wybuchem II wojny światowej. Dzięki niej przekazywali sobie różne tajne wiadomości. Niemcy byli pewni, że nikt nie pokona Enigmy, nikt nie złamie jej kodu. Ale dał sobie z nią radę Polak – **Marian Rejewski!** Złamał kod, a to pomogło pokonać Niemców i zakończyć wojnę zwycięstwem.



Klawiatura do pisania tekstu

Wirniki, dzięki którym tekst był szyfrowany, czyli tak zmieniano w nim litery, że nie dało się odczytać wiadomości

ZADANIE SPECJALNE

Jak nazywa się osoba, która szyfruje teksty lub łamie szyfry? Odczytaj zaszyfrowaną wiadomość i sprawdź.

A	▽	B	⊗	C	≡	D	%	E	⌘	F	⊞
G	∨	H	∩	I	%	J	π	K	∩	L	∥
Ł	↷	M	X	N	⊞	O	∩	P	∥	R	⊙
S	∩	T	≡	U	∩	W	∩	Y	▽	Z	⊗

∩	⊙	▽	∥	≡	∩	∩	∩	∩
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Odpowiedź: kryptolog

Jak złamano kod Enigmy?



fol. Ingram Publishing, domena publiczna

Marian Rejewski pracował w czasach, gdy nie było jeszcze komputerów. Do złamania skomplikowanego kodu musiały mu wystarczyć mądra głowa i cierpliwość. Naukowiec wykorzystał też zasady matematyki – nikt przed nim tak nie robił. Wykonał wiele obliczeń, zanim rozgryzł Enigmę.

W końcu udało się!!! Dzięki temu rozszyfrowano tysiące wiadomości, które Niemcy chcieli przestać sobie w tajemnicy.

Ciekawostki

- Dopiero ponad dwadzieścia lat po wojnie cały świat dowiedział się, że to Marian Rejewski złamał kod Enigmy. Wcześniej okryte to było wielką tajemnicą.
- Marianowi Rejewskiemu pomagali dwaj koledzy ze studiów – Jerzy Różycki i Henryk Zygalski. Genialni Polacy zostali odznaczeni wieloma orderami w Polsce i za granicą. Powstał nawet film o złamaniu kodu Enigmy pod tytułem „Sekret Enigmy”.
- W 2002 roku w angielskim Bletchley Park odślonięto tablicę, na której napisano, że polscy matematycy jako pierwsi złamali kod Enigmy. Bletchley Park to ośrodek, który w czasie II wojny światowej zajmował się łamaniem szyfrów. Kiedy powstawał, pracowało tam ok. 100 osób, a pod koniec wojny zespół liczył już ponad 9000 osób. Świadczy to o tym, że łamanie szyfrów wcale nie było takie łatwe.

ZADANIE SPECJALNE

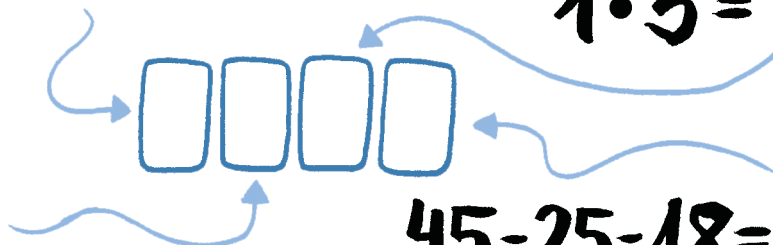
W tym zadaniu Tobie też przyda się matematyka. Wykonaj działania, a dowiesz się, w którym roku został złamany kod Enigmy.

$$3 + 25 - 27 =$$

$$81 : 9 =$$

$$1 \cdot 3 =$$

$$45 - 25 - 18 =$$



Odpowiedź: 1932