



Identificação do aluno

Nome: _____ Número: ____ Ano: ____ Turma: ____

1. Alan Turing nasceu em Londres no ano de...

- ☐ 1912 ☐ 1913 ☐ 1914 ☐ 1915

2. É conhecido como o...

- ☐ ...pai da Internet. ☐ ...pai da matemática. ☐ ...pai da inteligência artificial. ☐ ...pai da informática.

3. Com 13 anos, Turing estudava na prestigiada Sherborne School. No primeiro dia de aulas, pedalou quantos quilómetros para não chegar atrasado às aulas?

- ☐ 1000 Km ☐ 100 Km ☐ 10 Km ☐ 1 Km

4. O Centro Britânico de Criptoanálise para o qual Turing trabalho era em:

- ☐ Londres ☐ Washington ☐ Berlim ☐ Bletchley Park

5. A máquina criada por Turing para quebrar o código da máquina alemã "Enigma" era a...

- ☐ Bomba eletromecânica ☐ Bomba elétrica ☐ Bomba mecânica ☐ Bomba criptográfica

6. Este trabalho efetuado por Turing, Clarke e restante equipa, estima-se que poupou 14 milhões de vidas e que encurtou a II Guerra Mundial em mais de...

- ☐ ...1 ano ☐ ...2 anos ☐ ...3 anos

Utiliza o QR code para veres o vídeo sobre a vida de Alan Turing.





O desafio do mês de março de 2025

Mensagem Codificada

(Adaptado de Bebras-Castor informático: Edição 2019)

Foi descoberta uma árvore antiga no fundo de uma barragem. Depois de uma inspeção mais detalhada, descobriram-se símbolos desenhados na madeira. Acharmos que devem ser uma tabela de códigos muito antiga.

	I	II	III	III	○	○	○	○	○
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
	S	T	U	V	W	X	Y	Z	

Após estudarmos a tabela, descobrimos como funciona: os novos símbolos são uma combinação dos símbolos atribuídos às linhas e colunas correspondentes. Por exemplo, a letra "H" está codificada da seguinte forma:

	I	II	III	III	○	○	○	○	○
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
	S	T	U	V	W	X	Y	Z	

+ =

Após inspeção de outra árvore perto da barragem, encontrámos esta mensagem.



Pergunta

Qual a mensagem que está nesta árvore?

Boa sorte!

Resposta: _____