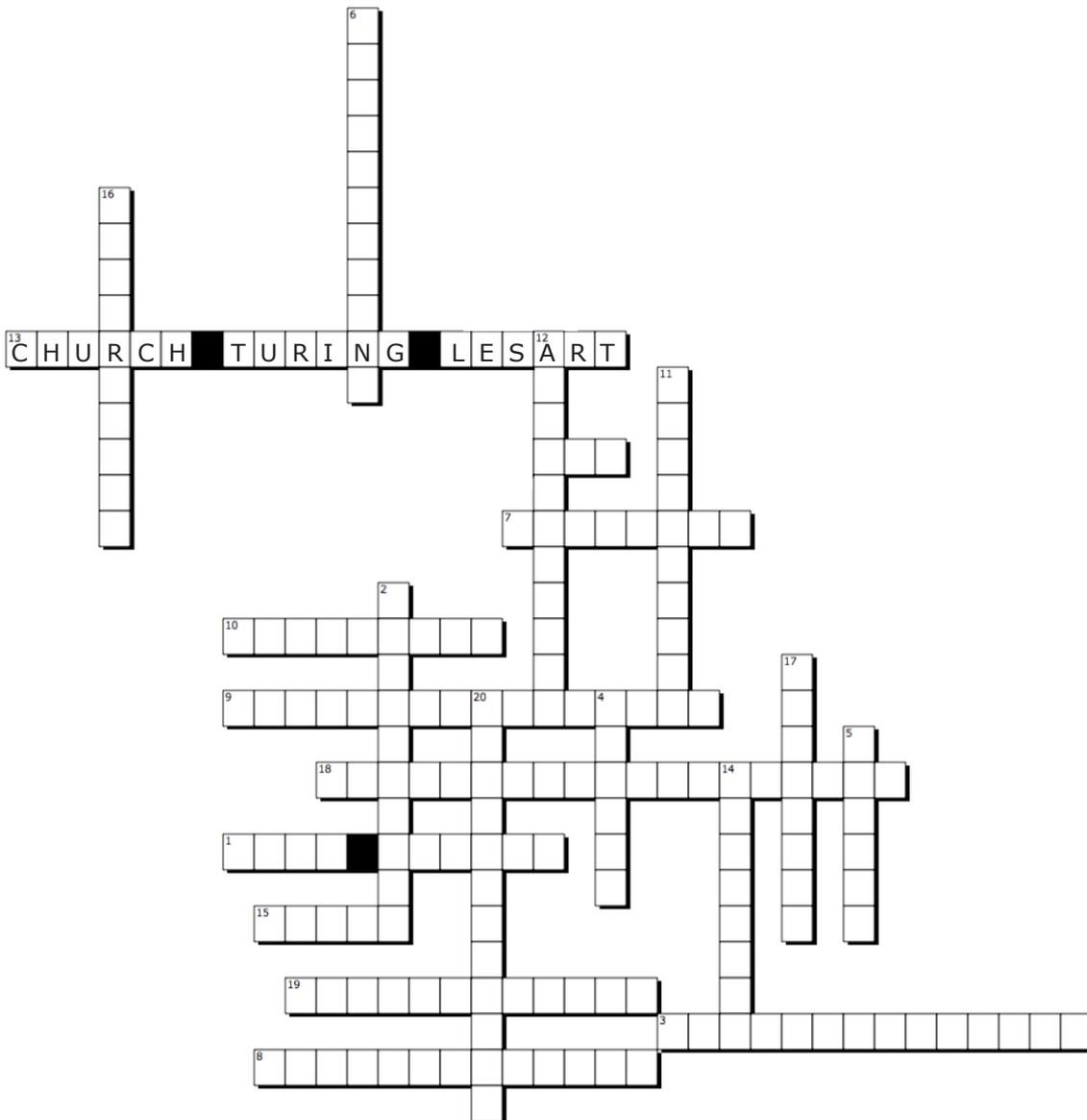


ARBEITSBLATT **AUFGABE 1**

Aufgabe 1: Kreuzworträtsel

Fächer: Deutsch, Englisch, Geschichte, Ethik, Philosophie, Mathematik, Informatik, ab 11. Klasse

Alan Turing war nicht nur ein begnadeter Mathematiker, sondern ebenso ein begeisterter Anhänger von (Kreuzwort-)Rätseln. Lösen Sie das Rätsel, das sich auf Turings Kosmos bezieht. Verwenden Sie Turings Biografie von Andrew Hodges bzw. Online-Quellen als unterstützendes Material.



ARBEITSBLATT AUFGABE 1

Senkrecht

2. Welche Wissenschaft untersucht geometrische Figuren und befasst sich mit dem Rechnen von Zahlen?
4. In welcher Stadt wurde Turing geboren?
5. Wie hieß die deutsche Verschlüsselungsmaschine, an deren Entschlüsselung Turing während des Zweiten Weltkriegs maßgeblich beteiligt war?
6. Der nach ihm benannte „Turing-Test“ wird zum Nachweis der künstlichen ... benutzt?
11. An was erkrankte Turing aufgrund der medikamentösen Behandlung mit Hormonen?
12. Wie nennt man eine eindeutige Handlungsvorschrift zur Lösung eines Problems, die aus endlich vielen wohldefinierten Einzelschritten besteht?
14. Wie heißt das Gerät, das mittels programmierbarer Rechenvorschriften Daten verarbeitet?
16. Wie heißt die Wissenschaft der systematischen Verarbeitung von Informationen?
17. Turing befasste sich ab 1952 mit mathematischen Problemen der theoretischen ...
20. Wie nennt man den Vorgang, bei dem ein Chiffretext in einen einfach verständlichen Klartext übertragen wird?

Waagrecht

1. Wie hieß der am 23. Juni 1912 geborene Mathematiker und Kryptoanalytiker?
3. Welche Maschine modelliert die Arbeitsweise eines Computers auf besonders einfache und mathematisch gut zu analysierende Weise?
7. 1928 stieß Turing auf die Arbeiten von Albert ...
8. Wie bezeichnet man, im ursprünglichen Sinn, das Studium von Methoden und Techniken, um Informationen aus verschlüsselten Texten zu gewinnen?
9. Wie nennt man den Vorgang, bei dem eine klar verständliche Information in eine nicht einfach interpretierbare Zeichenfolge umgewandelt wird?
10. Turing interessierte sich sehr für das Vorkommen der ...-Zahlen in der Struktur von Pflanzen
13. Welche These besagt, dass jedes intuitiv berechenbare Problem durch eine Turingmaschine gelöst werden kann?
15. Wie nennt man die Lehre des vernünftigen Schlussfolgerns?
18. Turing gilt als einer der einflussreichsten Theoretiker der frühen Informatik und ...
19. Im Zweiten Weltkrieg war Turing an der Entschlüsselung deutscher ... beteiligt.

Hinweis

Umlaute werden wie folgt eingefügt: ä = ae, ö = oe, ü = ue