EDU-Breakout zum Thema „QR-Codes im Unterricht“

Diese Übungseinheit wurde speziell für Lehrerfortbildungen konzipiert.

Die Lehrkräfte könnten die Methode EDU-Breakout an mathematischen Themen der 5. Klasse oder Geschichte aus der Mittelstufe lernen. Hier wird der Versuch gewagt, die Unterrichtsmethode mit Inhalten einer Lehrerfortbildung zu verknüpfen.

Auf den folgenden Seiten gibt es jeweils ein Rätsel mit den Lösungen und eine Kopiervorlage.

Schlossübersicht	Code	Rätsel
rot 4-stellig	6442	learningapps.org
grün 4-stellig	8515	mal den code
blau 3-Stellig	158	QR Code erstellen
orange 3-stellig	570	lerres pdf
schwarz 5-stellig	14915	Hausnummern
Buchstaben	STALL	Audio
silber 4-stellig	0	Ersatz

Hausnummern !

Über die Ortsangaben sollen die Hausnummern bedeutender Gebäude herausgefunden werden.

Millerntor-Stadion 1

Kölner Dom 4

Hofbräuhaus 9

Bundeskanzleramt 1

Friedrich-Paulsen-Schule 5

HAUSNUMMERN !

HAUSNUMMERN !

AUDIO-FILE MIT DEM TEXT „WAS REIMT SICH AUF KNALL?“ -> STALL

LÜCKENTEXT AUF LEARNINGAPPS.ORG https://learningapps.org/watch?v=p19fe88zt19

HINWEISTEXT MIT ZAHLENCODE 6442

MAL-DEN-CODE MIT TEXT 8515

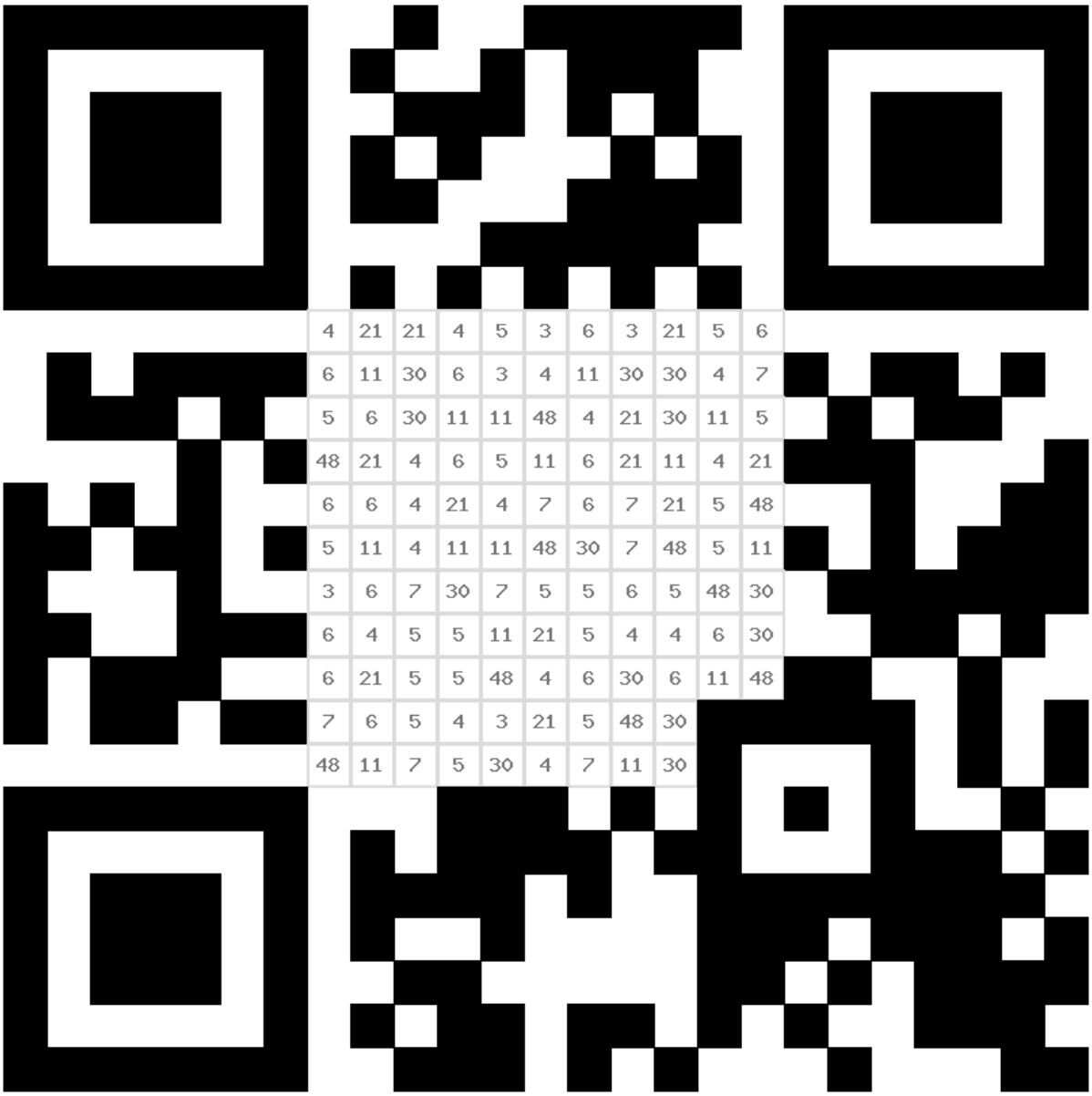
FRAGEN:
WIE VIELE POSIITIONSMARKEIRUNGEN HAT EIN QR-CODE? 3
WIE VIEL % EINES QR-CODES KÖNNEN MAXIMAL BEIM LESEN EINES QR-CODES FEHLERHAFT SEIN, SO DASS DER CODE TROTZDEM NOCH LESBAR IST? 30
WIE VIELE ZEICHEN KANN EIN QR-CODE ENTHALTEN? BILDE DIE QUERSUMME 4296 -> 21
KANN MAN QR-CODES AUCH FARBIG GESTALTEN? JA -> 7 NEIN -> 8
KANN MAN QR-CODES AUCH MIT STERNEN, PUNKTEN ODER ANDEREN SYMBOLEN STATT KLEINER QUADRATE ERSTELLEN? JA -> 11 NEIN -> 13

Auszumalen sind: 3, 7, 11, 21, 30
NICHT auszumalen sind: 4, 5, 6, 48

Beantworte die Fragen und markiere die entsprechenden Felder.

Verwende einen möglichst dunklen Stift. Bleistift spiegelt im Licht und funktioniert häufig nicht so gut. Schwarze Filzstifte funktionieren super. Du musst die Kästchen nicht perfekt ausmalen. Hauptsache es gibt einen kontrastreichen schwarzen Teil in der Mitte des Kästchens (meist reicht schon ein dicker Punkt).

- Wie viele Positionsmarkeirungen hat ein QR-Code?
- Wie viel % eines QR-Codes können maximal fehlerhaft sein, so dass der Code trotzdem noch lesbar ist?
- Wie viele Zeichen kann ein QR-Code enthalten? Bilde die Quersumme 4296!
- Kann man QR-Codes auch farbig gestalten? Ja -> 7 Nein -> 8
- Kann man QR-Codes auch mit Sternen, Punkten oder anderen Symbolen statt kleiner Quadrate erstellen? Ja -> 11 Nein -> 13



4	21	21	4	5	3	6	3	21	5	6
6	11	30	6	3	4	11	30	30	4	7
5	6	30	11	11	48	4	21	30	11	5
48	21	4	6	5	11	6	21	11	4	21
6	6	4	21	4	7	6	7	21	5	48
5	11	4	11	11	48	30	7	48	5	11
3	6	7	30	7	5	5	6	5	48	30
6	4	5	5	11	21	5	4	4	6	30
6	21	5	5	48	4	6	30	6	11	48
7	6	5	4	3	21	5	48	30		
48	11	7	5	30	4	7	11	30		

Erstelle je einen QR-Code und vergleiche mit der ausliegenden Tabelle

- zur Webseite https://zumpad.zum.de
- mit dem Lösungswort twitterlehrerzimmer
- mit einer Mail an mein@name.de mit dem Betreff „Hausaufgaben“ und dem Text „Leider habe ich meine Hausaufgaben vergessen“.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

Erstelle je einen QR-Code und vergleiche mit der ausliegenden Tabelle

- zur Webseite https://zumpad.zum.de
- mit dem Lösungswort twitterlehrerzimmer
- mit einer Mail an mein@name.de mit dem Betreff Hausaufgaben und dem Text Leider habe ich meine Hausaufgaben vergessen.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	0

LÖSUNG FÜR DIE AUFGABE ZUR ERSTELLUNG DER QR-CODES

1 HTTPS://ZUMPAD.ZUM.DE
2 HTTPS://LEARNINGAPPS.ORG
3 HTTPS://WWW.ONCOO.DE
4 HTTPS://WWW.FRAGFINN.DE
5 TWITTERLEHRERZIMMER
6 4K
7 SAMR
8 MAIL AN MEIN@NAME.DE MIT DEM BETREFF HAUSAUFGABEN UND DEM TEXT LEIDER HABE ICH MEINE HAUSAUFGABEN VERGESSEN.
9 42
0 3,1416

RICHTIG IST ALSO 158

PDF DOKUMENT MIT WEISSER SCHRIFT AUF WEISSEM HINTERGRUND

SCHÖN, DASS DU DIE VERSTECKTE NACHRICHT GEFUNDEN HAST! DER CODE FÜR DAS SCHLOSS LAUTET FÜNF SIEBEN NULL. UND NUN VIEL SPASS BEIM ÜBERSETZEN.

SONO CONTENTO CHE TU ABBIA TROVATO IL MESSAGGIO NASCOSTO! IL CODICE DELLA SERRATURA È CINQUE, SETTE, ZERO. E ORA DIVERTITEVI A TRADURRE.

HTTPS://WORKUPLOAD.COM/FILE/JJTTDJGT