

Spickzettel



Instruktionen

- Die Inspiration dieser Übung kommt aus dem Schachspiel mit 64 Feldern.
- Jede anwesende Person wird einen Zettel erhalten (*wenn 20 Jugendliche dabei sind, dann werden nur 20 Zettel verteilt*).
- Die Person mit dem Zettel Nr. 1 wird eine Linie zeichnen. Die Person mit dem Zettel Nr. 2 wird zwei Linien zeichnen. Die Person mit dem Zettel Nr. 3 wird 4 Linien zeichnen usw. (Immer doppelt so viele Linien als auf dem vorherigen Zettel).
- Entscheidung:
 - Die Leitungsperson kann die Aufgabe ablehnen und 2 Punkte gewinnen.
 - Oder die Aufgabe akzeptieren und alle gewinnen 10 Punkte, wenn sie innerhalb von 15 Minuten das Ziel mit Erfolg erreichen.

Ablehnung

Falls die Leitungsperson die Aufgabe ablehnt:

- Sie bitten, die eigene Motivation auf ein Blatt Papier zu schreiben.
- Falls drauf geschrieben stehen würde: «*Die Aufgabe ist unlösbar. Deswegen mache ich nicht mit*», würde sie am Ende des Spiels 10 Punkte bekommen.
- Dann fragen, ob eine andere Person bereit ist, die Leitungsrolle zu übernehmen.

Durchführung

- Die Zettel werden verteilt (siehe Seiten 2 bis 22). Die Übung beginnt.
- Im optimalen Fall unterbrechen die Jugendlichen selbst nach wenigen Minuten die Übung und geben auf.
- Falls nicht: Entscheiden Sie, wann der richtige Zeitpunkt ist, die Aufgabe abzuschliessen.

Geheimnis lüften

- Zeigen Sie die Seiten 23 und 24, die eindrücklich zeigen, warum die Aufgabe hoffnungslos war.

Abschluss (siehe Seite 25)

Zettel 1 | 1 Strich

Zettel 2 | 2 Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 3 | 4 Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 4 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 5 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 6 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 7 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 8 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 9 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 10 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 11 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 12 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 13 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 14 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 15 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 16 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 17 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 18 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 19 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 20 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 21 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 22 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 23 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 24 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 25 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 26 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 27 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 28 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 29 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 30 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 31 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 32 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 33 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 34 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 35 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 36 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 37 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 38 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 39 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 40 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 41 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 42 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 43 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 44 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 45 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 46 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 47 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 48 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 49 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 50 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 51 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 52 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 53 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 54 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 55 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 56 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 57 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 58 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 59 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 60 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 61 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 62 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Zettel 63/64 | _____ Striche

Doppelt so viele Striche als den vorherigen Zettel

Warum die Aufgabe unmöglich ist...

Zettel-Nr.	Anzahl Striche
Zettel 1	1
Zettel 2	2
Zettel 3	4
Zettel 4	8
Zettel 5	16
Zettel 6	32
Zettel 7	64
Zettel 8	128
Zettel 9	256
Zettel 10	512
Zettel 11	1'024
Zettel 12	2'048
Zettel 13	4'096
Zettel 14	8'192
Zettel 15	16'384
Zettel 16	32'768
Zettel 17	65'536
Zettel 18	131'072
Zettel 19	262'144
Zettel 20	524'288
Zettel 21	1'048'576
Zettel 22	2'097'152
Zettel 23	4'194'304
Zettel 24	8'388'608
Zettel 25	16'777'216
Zettel 26	33'554'432
Zettel 27	67'108'864
Zettel 28	134'217'728
Zettel 29	268'435'456
Zettel 30	536'870'912
Zettel 31	1'073'741'824
Zettel 32	2'147'483'648
Zettel 33	4'294'967'296
Zettel 34	8'589'934'592
Zettel 35	17'179'869'184
Zettel 36	34'359'738'368
Zettel 37	68'719'476'736

Zettel 38	137'438'953'472
Zettel 39	274'877'906'944
Zettel 40	549'755'813'888
Zettel 41	1'099'511'627'776
Zettel 42	2'199'023'255'552
Zettel 43	4'398'046'511'104
Zettel 44	8'796'093'022'208
Zettel 45	17'592'186'044'416
Zettel 46	35'184'372'088'832
Zettel 47	70'368'744'177'664
Zettel 48	140'737'488'355'328
Zettel 49	281'474'976'710'656
Zettel 50	562'949'953'421'312
Zettel 51	1'125'899'906'842'620
Zettel 52	2'251'799'813'685'250
Zettel 53	4'503'599'627'370'500
Zettel 54	9'007'199'254'740'990
Zettel 55	18'014'398'509'482'000
Zettel 56	36'028'797'018'964'000
Zettel 57	72'057'594'037'927'900
Zettel 58	144'115'188'075'856'000
Zettel 59	288'230'376'151'712'000
Zettel 60	576'460'752'303'423'000
Zettel 61	1'152'921'504'606'850'000
Zettel 62	2'305'843'009'213'690'000
Zettel 63	4'611'686'018'427'390'000
Zettel 64	9'223'372'036'854'780'000
Total	18'446'744'073'709'600'000

Fazit

- 3 Sekunden / 10 Striche = 175 Milliarden Jahre
- 10 Milliarden Menschen => 17 Jahre (von je 24 Stunden)
- Eventuell YouTube-Video zeigen: feel-ok.ch/ext/yt-44

Abschluss



- Fragen Sie die Jugendlichen, was sie aus dieser Diskussion gelernt haben.
- Was wurde ihrer Meinung nach mit der Übung bezweckt?



Bevor man sich für eine Aufgabe entscheidet, sollte man überlegen und prüfen, ob man dafür die erforderlichen Ressourcen hat. Falls nicht und man trotzdem der Aufgabe zustimmt, wird man Stress erleben, ausgelastet und überfordert sein.