



Für Diane, Matteo und Élio ...

F. M.





Enigma

Das Buch
der Rätsel

Bassermann



INHALTSVERZEICHNIS

	Rätsel	Lösung		Rätsel	Lösung
Liebestrank.....	6	179	Abrakadabra.....	25	198
Wasser im Wein	7	180	Mechanischer Wecker...	26	199
Radrennen	8	181	Troubadour.....	27	200
Die Summe der Zahlen			Logische Reihe 1.....	28	201
von 1 bis 100	9	182	Glasmacher.....	29	202
Lücken-Dreieck	10	183	Nagelschild.....	30	203
Knobelaufgabe.....	11	184	Gardesaal.....	31	204
Jedem seinen Platz.....	12	185	Wie alt bist du?	32	205
Verwandtschafts-			Dreiecke aus		
verhältnis	13	186	Streichhölzern 2.....	33	206
Glocken	14	187	Gabel	34	207
Kopfrechnen.....	15	188	Symbole.....	35	208
Buchstabenrätsel 1	16	189	Neun Punkte	36	209
Zum Quadrat gesetzt... 17	190		Im Gänsemarsch	37	210
Fisch.....	18	191	Ein Wolf, eine Ziege		
Dreiecke aus			und ein Kohl	38	211
Streichhölzern 1	19	192	Subtraktion	39	212
Der Mönch auf			Manuskript	40	213
dem Berg	20	193	Handicaps	41	214
Pillen	21	194	Ball.....	42	215
Curry-Dreieck.....	22	195	Standarte.....	43	216
Parallelepipèd.....	23	196	Dreieck und Summen....	44	217
Zwei Schreibweisen			Edelsteine.....	45	218
für ein und dieselbe			Füllstand des		
Zahl?	24	197	Weinfasses	46	219

	Rätsel	Lösung		Rätsel	Lösung
Streichhölzer 1.....	47	220	Mörderischer Weg.....	74	247
Anschlüsse.....	48	221	Die Uhr.....	75	248
Ausschneiden.....	49	222	Wo ist der Vater?.....	76	249
Streichhölzer 2.....	50	223	Das Rätsel der		
Alles im Kopf.....	51	224	Sphinx.....	77	250
Aus 5, 5, 5 und 1.....			Kinder.....	78	241
die Zahl 24 bilden.....	52	225	Arsen.....	79	252
Anekdote.....	53	226	Brückenüberquerung.....	80	253
Vorhersage.....	54	227	Magnetismus.....	81	254
Turnier.....	55	228	Räderwerk.....	82	255
Der Verlierer wird			Hinter Gittern.....	83	256
siegen.....	56	229	Passwort.....	84	257
Die Hauben.....	57	230	Hühnereier.....	85	258
Gleichung mit			Katzen.....	86	259
römischen Ziffern 1... ..	58	231	Maultiertreiber.....	87	260
Gleichung mit			Blessur.....	88	261
römischen Ziffern 2... ..	59	232	Elf Zweige.....	89	262
Gedankenlesen 1.....	60	233	Dreiecke zählen.....	90	263
Gedankenlesen 2.....	61	234	Fünf Reihen.....	91	264
Streichhölzer zum			Turmbau.....	92	265
Quadrat.....	62	235	Zeichenfeder zur		
Fünf Quadrate.....	63	236	Hand.....	93	266
Wege.....	64	237	Gepflasterter Hof.....	94	267
Isolierung.....	65	238	Wollstrümpfe.....	95	268
Acht Königinnen.....	66	239	Schatullen.....	96	269
Vier Königinnen und			Ehrenhof.....	97	270
ein Läufer.....	67	240	Die Schafherde.....	98	271
Teufelskreis.....	68	241	Ist jede reelle Zahl		
Häufigkeit.....	69	242	positiv?.....	99	272
Gemeinsamkeit.....	70	243	Produktwert.....	100	273
Der Teppich.....	71	244	Abwechselnd.....	101	274
Avalon.....	72	245	Geldbeutel.....	102	275
Logische Reihe 2.....	73	246	Gewinn.....	103	276

	Rätsel	Lösung		Rätsel	Lösung
Auf dem Markt.....	104	277	Aufgetürmte		
Enthauptung.....	105	278	Geldstücke.....	135	308
Leeres Glas.....	106	279	Pastetenscheiben.....	136	309
Vier Karten und			Brotfladen.....	137	310
vier Buchstaben.....	107	280	Welcher Tag ist		
Kniffliges mit Karten	108	281	denn nun?	138	311
Dochte.....	109	282	Bemerkenswertes		
Das Vorhängeschloss ...	110	283	Datum.....	139	312
Libelle.....	111	284	Ein kleines Rechteck		
Palindrom.....	112	285	wird zum Quadrat	140	313
Guinevere.....	113	286	Ein langes Rechteck		
Seerose	114	287	wird zum Quadrat	141	314
Vögel zu Drachen.....	115	288	Leibeigene.....	142	315
Kletterschnecke	116	289	Hasenpfoten -		
Bärenjagd	117	290	Hühnerfüße	143	316
Digitale Anzeige.....	118	291	Treuepflicht.....	144	317
Im Gefängnis	119	292	Verwundungen	145	318
Geometer	120	293	FF – aus dem Effeff	146	319
Der Gasthof	121	294	Whisky.....	147	320
Schwerhörig.....	122	295	Buchstabenrätsel 2	148	321
Die zwei Wachen.....	123	296	Gerade Linien	149	322
Glück gehabt	124	297	Der Wurm in der		
Addition.....	125	298	Handschrift.....	150	323
Etwas Kopfrechnen	126	299	Begegnung.....	151	324
29. Februar.....	127	300	Der Pferdekarren.....	152	325
Anzahl der Tage	128	301	Gleichung mit		
Fünf Dreiecke.....	129	302	arabischen Ziffern.....	153	326
Streichhölzer 3.....	130	303	Angeln.....	154	327
Universität.....	131	304	In der Geldbörse	155	328
Im Schatten des			Kette.....	156	329
Turms.....	132	305	Spiel zu Dritt.....	157	330
Stoffrest	133	306	Tintenfass	158	331
Magisches Quadrat.....	134	307	Sprungbrett.....	159	332

	Rätsel	Lösung		Rätsel	Lösung
Kathedrale	160	333	Eine Million Haare.....	169	342
Zwei Brüder	161	334	Haus in Südlage	170	343
Duelle.....	162	335	Folter	171	344
Drei Töchter	163	336	Die Lanze.....	172	345
Kerzen.....	164	337	Die Treppe	173	346
Feuer.....	165	338	Buchstabenrätsel 3	174	347
Dreieck umgedreht	166	339	Drei Bantu	175	348
Rosette	167	340	Vater und Sohn.....	176	350
Logische Reihe 3.....	168	341	Zeitmessung	177	350



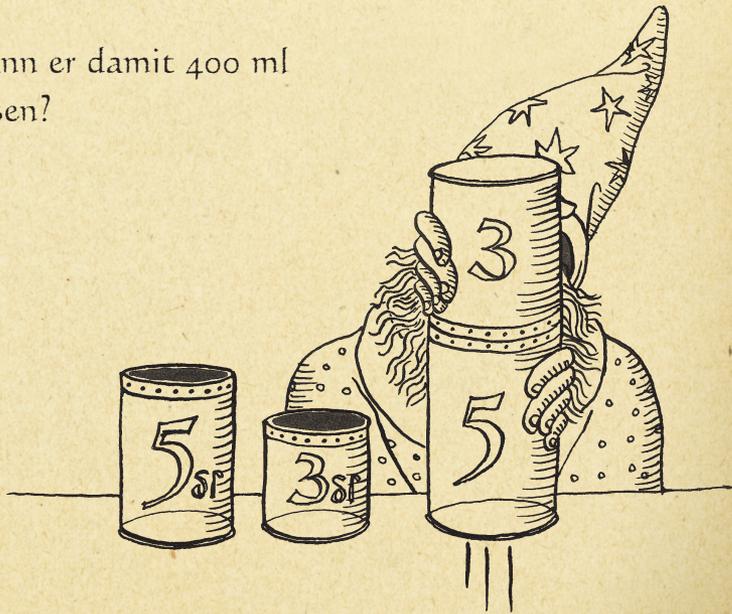


LIEBESTRANK

Merlin soll für König Artus einen Liebestrank zubereiten. Laut seinem Zauberbuch benötigt er hierfür 400 ml Krötenöl.

Zum Abmessen verfügt der Zauberer nur über zwei Becher ohne Maßeinteilung. Der eine fasst 500 ml, der andere 300 ml.

Wie kann er damit 400 ml abmessen?





WASSER IM WEIN

Sie haben zwei völlig identische Krüge vor sich, einer enthält 15 cl Wein, der andere 15 cl Wasser.

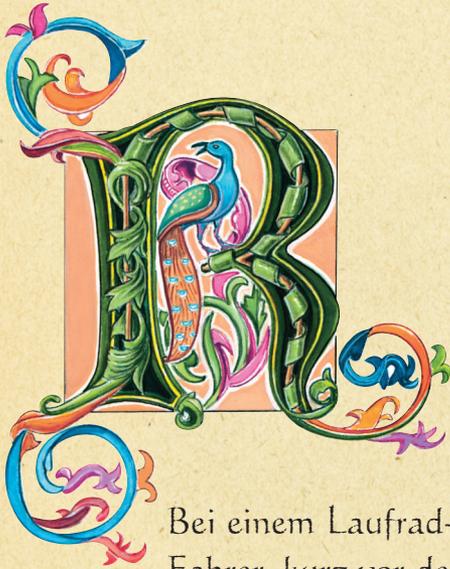
Entnehmen Sie aus dem Wasserkrug einen Löffel Wasser, geben Sie ihn in den Weinkrug und mischen Sie alles gut durch.

Nun entnehmen Sie mit demselben Löffel aus diesem Weinkrug einen Löffel der Mischung und geben die Flüssigkeit in den Wasserkrug. Jeder Krug enthält nun wieder 15 cl Flüssigkeit.

Ist der Anteil Wasser im Wein nun größer als der Anteil Wein im Wasser?



Lösung S. 180



ADRENNEN

Bei einem Laufrad-Rennen überholt Roland den zweiten Fahrer, kurz vor der Ziellinie wird er von zwei Rivalen auf ihren Holzfahrrädern überholt.

Auf welcher Position erreicht er das Ziel?

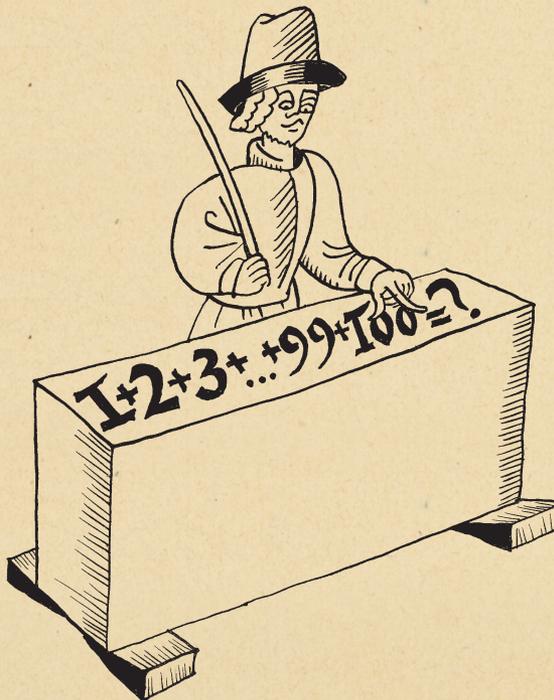




Die SUMME DER ZAHLEN VON 1 BIS 100

Errechnen Sie die Summe der ersten einhundert
ganzen Zahlen:

$$1 + 2 + 3 + \dots + 99 + 100 = ?$$

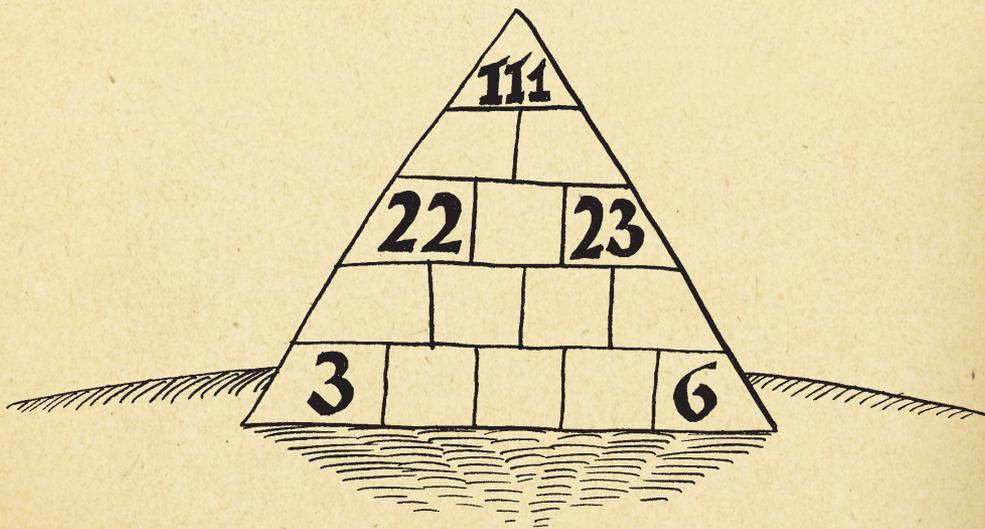


Lösung S. 182



LÜCKEN-DREIECK

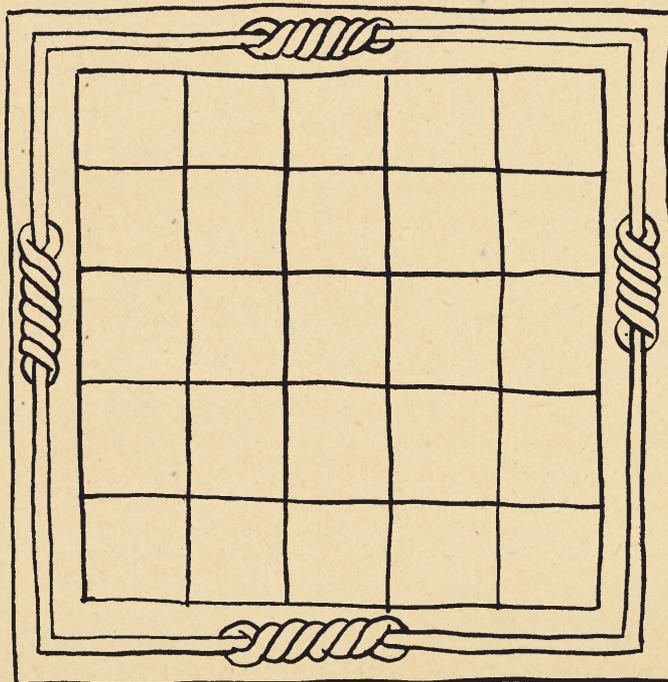
Ergänzen Sie dieses Dreieck so, dass jede Zahl, die in einem Feld steht, der Summe der beiden Zahlen direkt darunter entspricht.

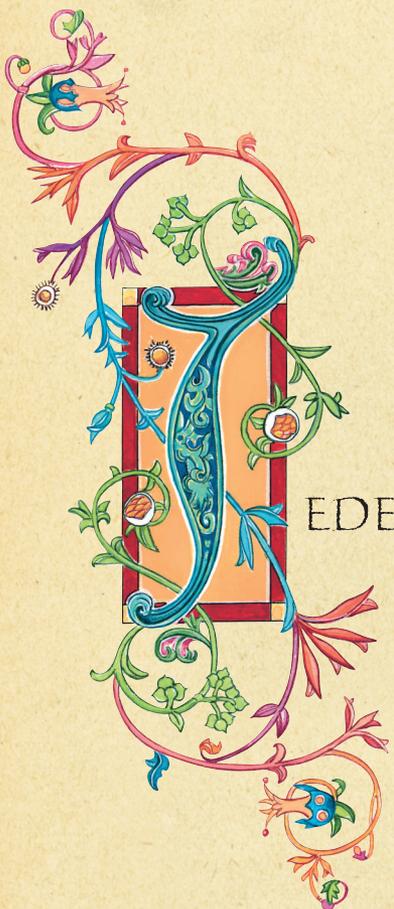




NOBELAUFGABE

Können Sie die fünf Buchstaben **A**, **B**, **C**, **D** und **E** so in das Quadrat eintragen, dass sich kein Buchstabe in einer Zeile wiederholt und auch nicht in einer senkrechten Spalte oder Diagonalen?





EDEM SEINEN PLATZ

Ein Kopist möchte die Sitzordnung im Saal der Buchmalerei ändern. Dame Clarissa möchte hinter Bruder Stephan sitzen, dieser beharrt jedoch darauf, hinter Dame Clarissa zu sitzen!

Wie lässt sich das Problem lösen?



Lösung S. 185



ERWANDTSCHAFTS- VERHÄLTNIS

Stellen Sie sich vor, dass Sie Folgendes sagen:
„Ich bin ein Mann. Wenn der Sohn eines anderen Mannes der
Vater meines Sohnes ist, in welchem Verwandtschaftsverhältnis
steht dieser Mann dann zu mir?“



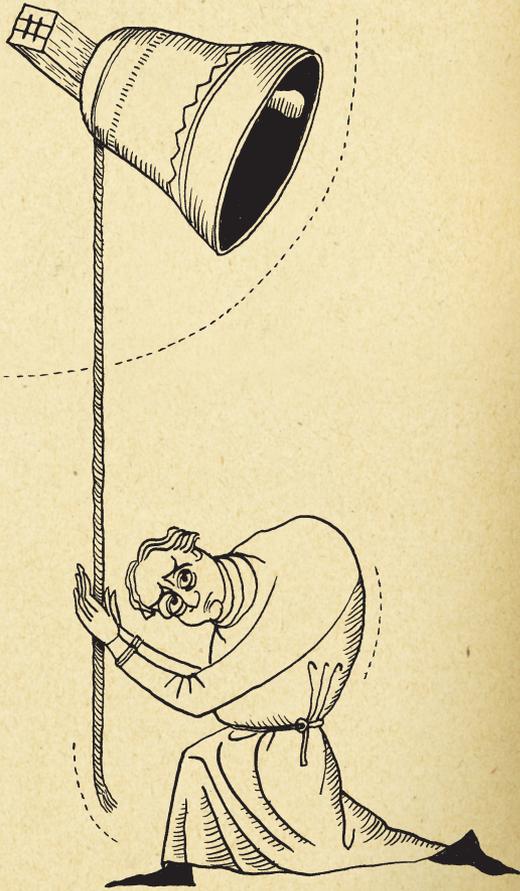
Lösung S. 186



LOCKEN

Quasimodo, der Glöckner von Notre-Dame in Paris, braucht drei Sekunden, um vier Uhr zu schlagen.

Wie lange braucht er, um zwölf Uhr zu schlagen?



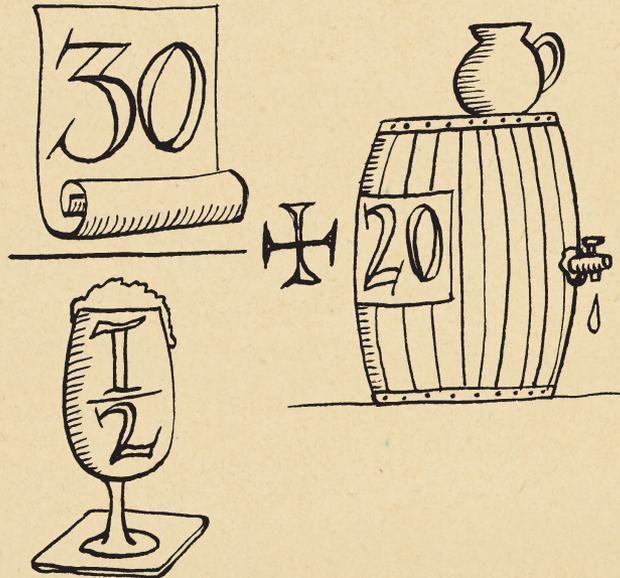
Lösung S. 187



OPFRECHNEN

Teilen Sie 30 durch $\frac{1}{2}$ und addieren Sie zu dem Ergebnis 20.

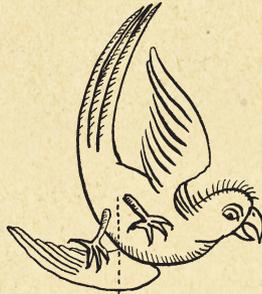
Was kommt heraus?





BUCHSTABENRÄTSEL I

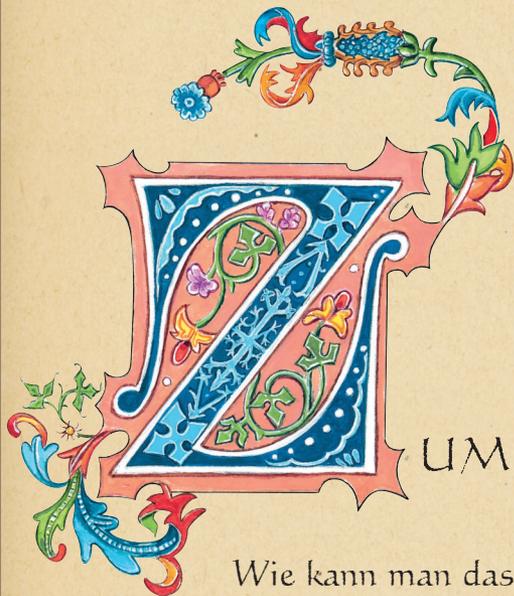
Welches Sprichwort verbirgt sich
hinter dieser Zeichnung?



GLÜCKVERSTANDGLÜCK
VERSTANDGLÜCKVERSTAND
GLÜCKVERSTANDGLÜCK

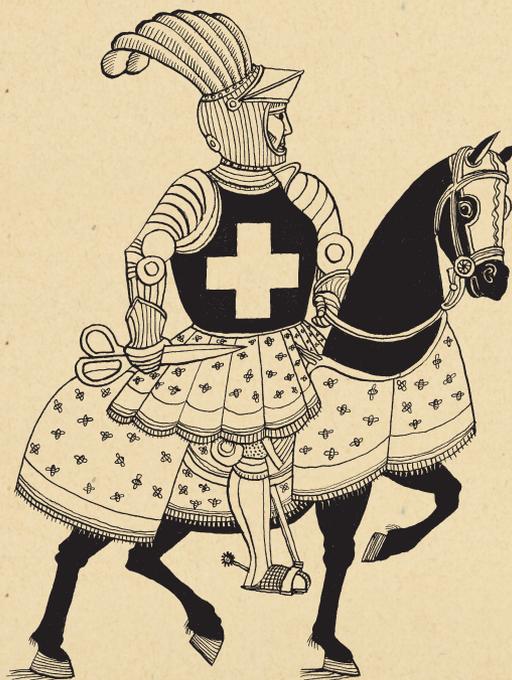


Lösung S. 189



UM QUADRAT GESETZT

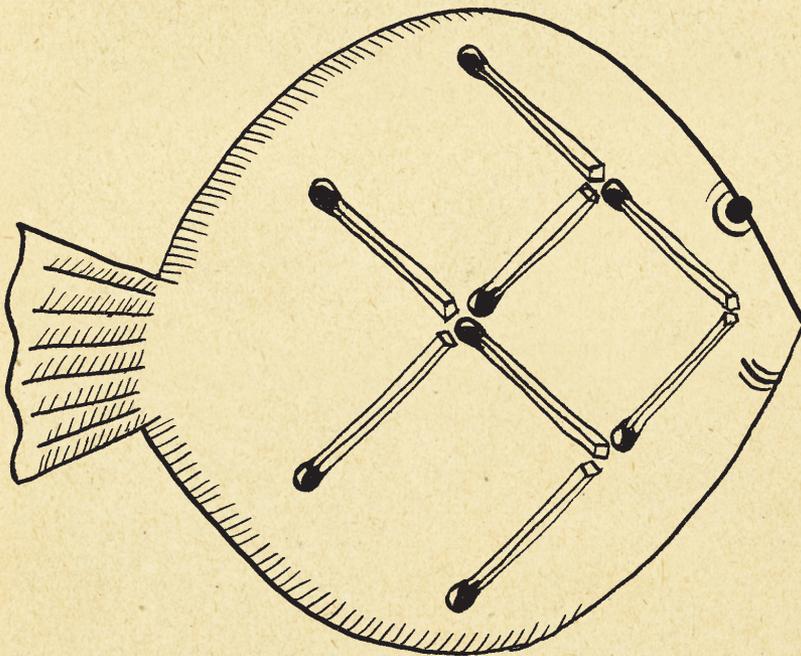
Wie kann man das Kreuz auf dieser Rüstung mit zwei Schnitten in ein Quadrat verwandeln, wenn die geschnittenen Teile verschoben werden dürfen?



Lösung S. 190



ISCH

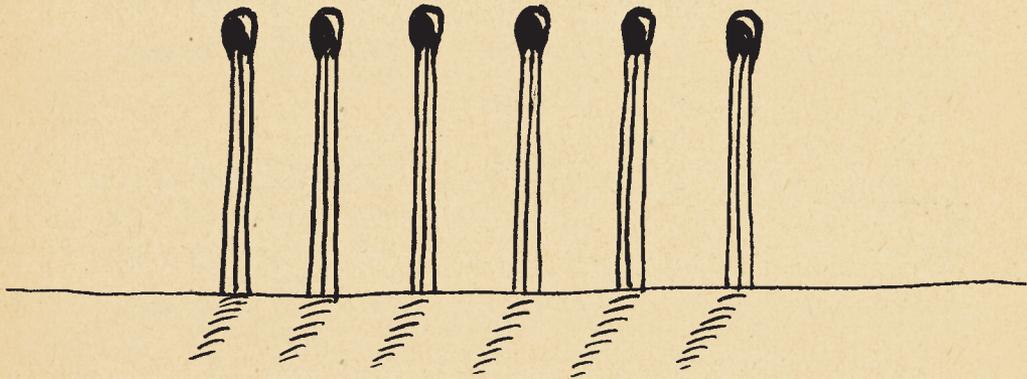


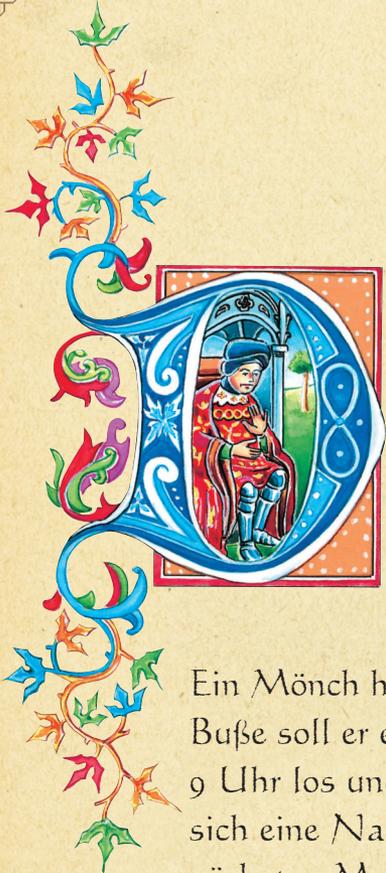
Dieser Fisch aus acht Streichhölzern schwimmt nach rechts.
Verschieben Sie drei Streichhölzer so, dass der Fisch nach links
schwimmt.



REIECKE AUS STREICHHÖLZERN I

Wie kann ein Zimmermannslehrling
aus sechs Streichhölzern drei gleichseitige
Dreiecke bilden?



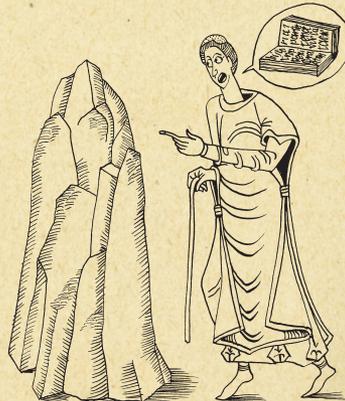


ER MÖNCH AUF DEM BERG

Ein Mönch hat während des Essens gesprochen. Als Buße soll er einen Berg besteigen. Er geht morgens um 9 Uhr los und erreicht den Gipfel um 12 Uhr. Er ruht sich eine Nacht unter freiem Himmel aus und tritt am nächsten Morgen um 9 Uhr den Rückweg an. Er geht denselben Weg zurück und kommt um 11 Uhr unten an.

Gibt es auf dem Weg eine Stelle, an der er an beiden Tagen zur selben Zeit vorbeigekommen ist?

Gibt es einen solchen Ort, und wie kann man ihn herausfinden?



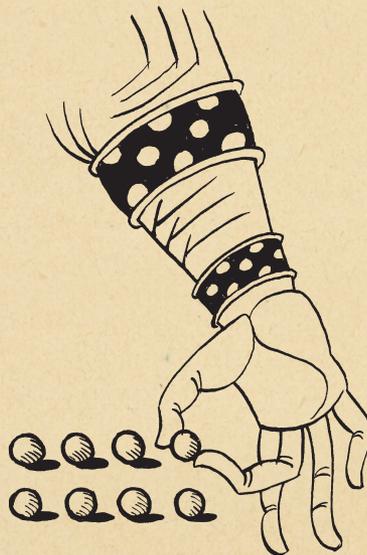
Lösung S. 193



PILLEN

Der Apotheker hat der Edelfrau Fredegunde acht Pillen verordnet, die sie im Abstand von jeweils einer Viertelstunde einnehmen soll.

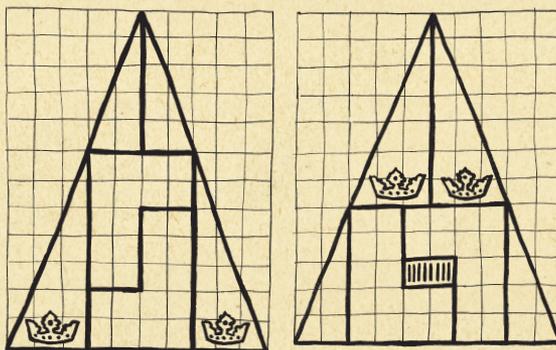
Wie viel Zeit wird verstrichen sein, bis sie alle Pillen eingenommen hat?





URRY-DREIECK

Betrachten Sie diese beiden Schilde:

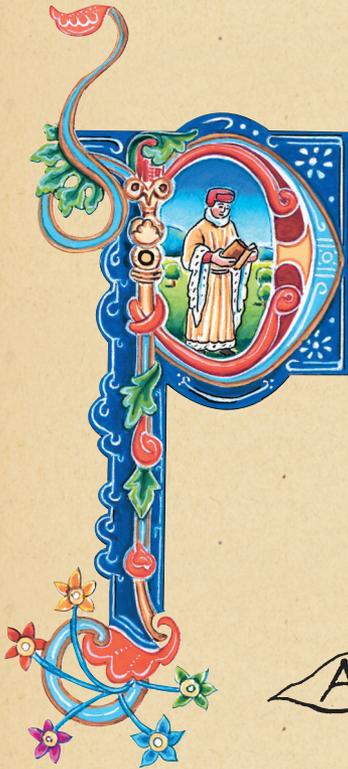


Die Teile des ersten Schilts wurden neu angeordnet zu dem zweiten Schild, dem lediglich zwei kleine Kästchen hinzugefügt wurden.

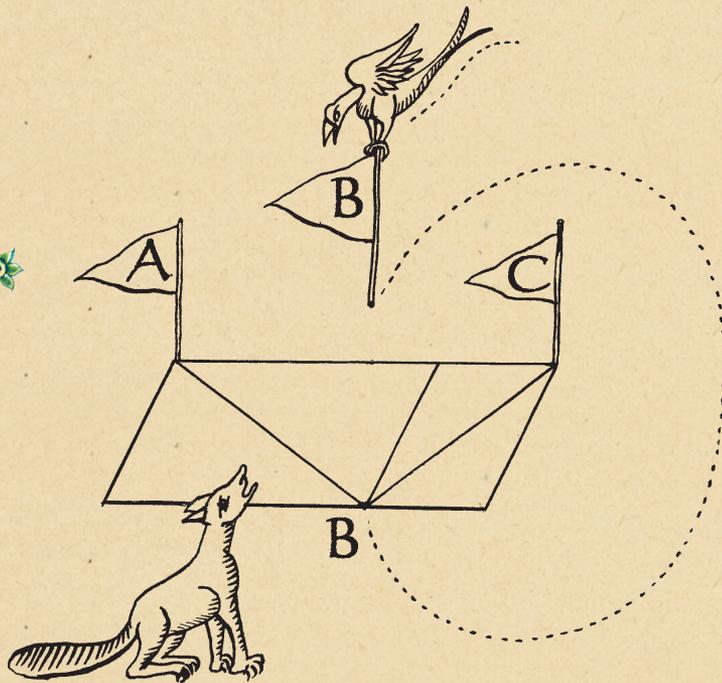
Wie ist die Existenz des gestrichelten Rechtecks zu erklären?

Hinweis 1: Einige Punkte, die fluchtrecht erscheinen, sind dies in Wirklichkeit nicht.

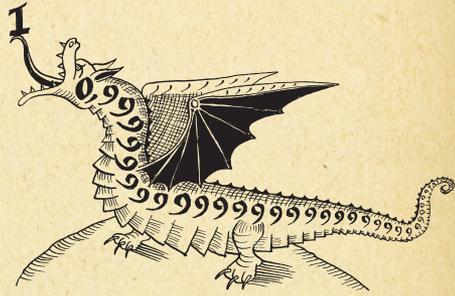
Hinweis 2: Die beiden Schilde sind keine Dreiecke.



ARALLELEPIPED



Ist das Segment AB größer als das Segment BC?



WEI SCHREIBWEISEN FÜR EIN UND DIESELBE ZAHL?

Gegeben $a = 0,999\ 999\ 999\ 999\ 99\dots$ (bis Unendlich).

Bemerkung: Eine Zahl mit unendlicher Dezimalstelle gibt es,
man denke an die berühmte $\sqrt{2}$.

Nehmen wir also a , die Zahl, die als ganze Zahl 0 und als
Dezimalstelle eine unendliche Reihe 9 enthält.

Laut Definition: $a = 0,999\ 999\ 999\ 999\ 99\dots$ (1)

Man multipliziert mit 10 : $10 \times a = 9,999\ 999\ 999\ 999\ 99\dots$ (2)

Auf der rechten Seite trennt man die ganze Zahl von den
Dezimalstellen: $10 \times a = 9 + 0,999\ 999\ 999\ 999\ 99\dots$ (3)

Laut Definition: $10 \times a = 9 + a$ (4)

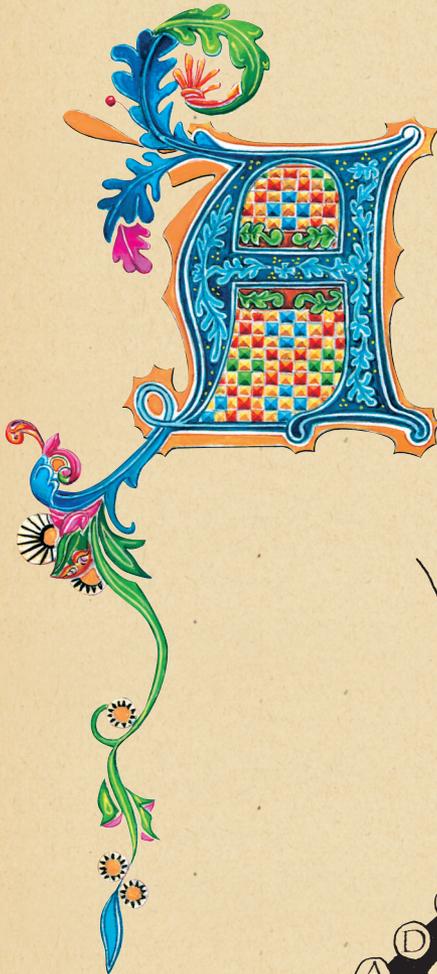
Von beiden Gliedern a subtrahieren: $10 \times a - a = 9$ (5)

Man nutzt die Tatsache, dass $10 - 1 = 9$: $9 \times a = 9$ (6) ist

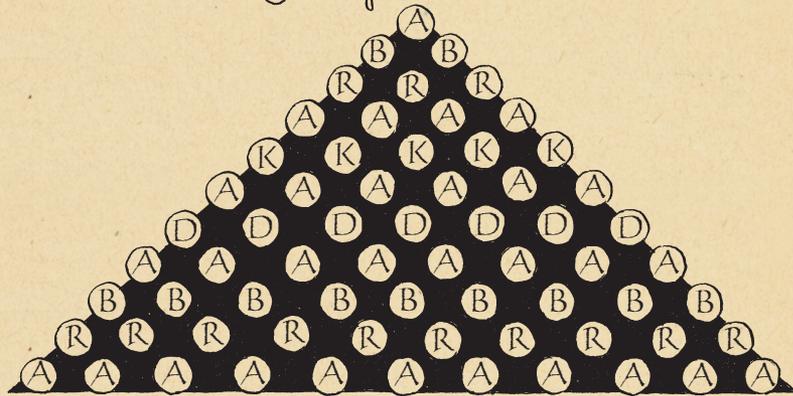
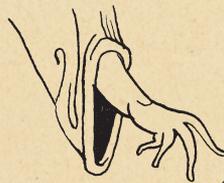
Man dividiert beide Glieder durch 9 : $a = 1$ (7)

Frage: Stimmt es, dass $1 = 0,999\ 999\ 999\ 999\ 99\dots$ ist?

Lösung S. 197



BRAKADABRA



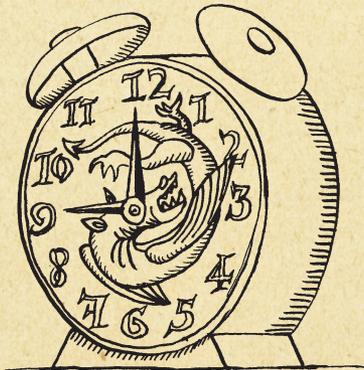
Wenn man bei dem A oben an der Spitze des Dreiecks beginnt und immer einen angrenzenden Buchstaben nach unten liest, wie viele Möglichkeiten gibt es dann, das Wort ABRAKADABRA zu lesen?

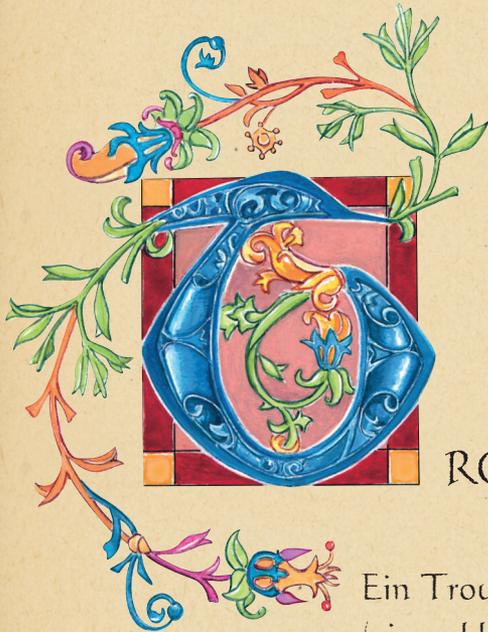


ECHANISCHER WECKER

Sie möchten morgen zeitig aufstehen. Sie nehmen also Ihren mechanischen Wecker (mit Zeigern), da er sehr laut läutet. Sie stellen ihn so ein, dass er um 10 Uhr läuten wird und gehen um 21 Uhr schlafen.

Wie lange schlafen Sie?





ROUBADOUR

Ein Troubadour, der drei Gegenstände trägt (einen kleinen Ball, einen Hut und einen Kegel) kommt zu einer Brücke. Der Brückenwarter warnt ihn: „Die Brücke trägt nur Ihr eigenes Gewicht und maximal zwei Gegenstände, es ist auch nicht möglich, die Gegenstände auf die andere Seite der Brücke zu werfen.“ Dem Troubadour gelingt es trotzdem, die Brücke zu überqueren und alle drei Gegenstände auf einmal mitzunehmen.

Wie hat er das geschafft?





LOGISCHE REIHE I

Ergänzen Sie diese logische Reihe:

e z d v f s s

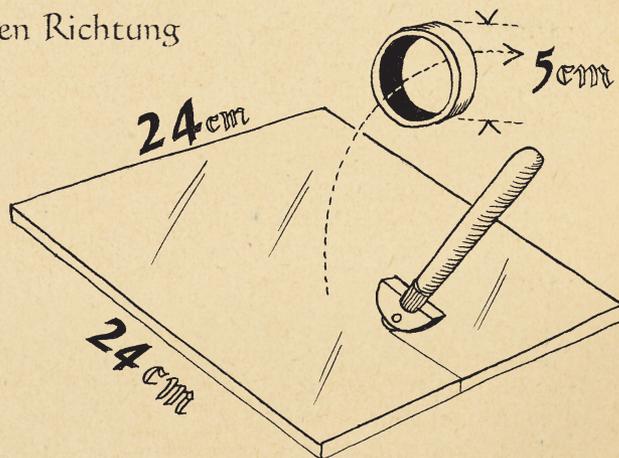


LASMACHER

Zwei Glasmachermeister treten in einen Wettstreit, um die Fertigung der Glasfenster der Kathedrale von Chartres. Der Erzbischof stellt ihnen eine Aufgabe, um zu sehen, wer der Bessere ist.

„Hier ist ein Quadrat aus Glas mit einer Seitenlänge von 24 cm und ein Ring mit 5 cm Durchmesser. Derjenige, dem es gelingt, das Quadrat so in vier gleich große Teile zu teilen, dass sie durch den Ring passen, ohne zu zerbrechen, erhält den Auftrag.“

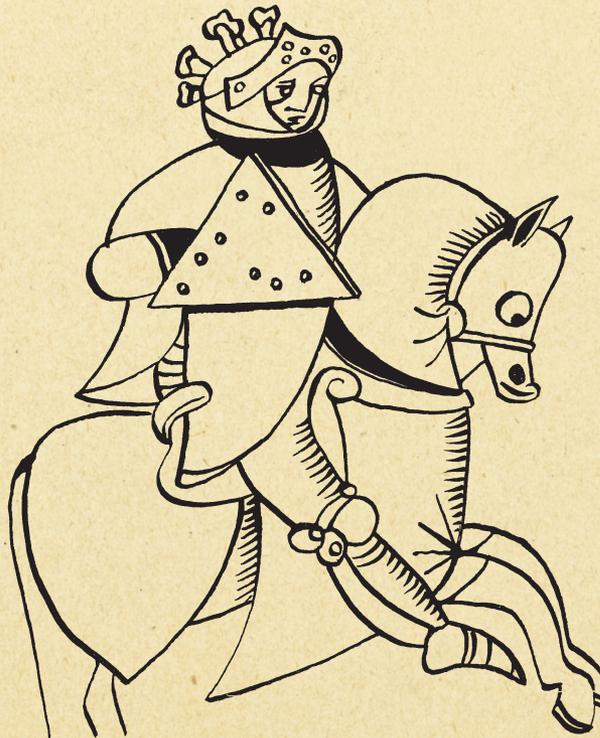
Was müssen die beiden tun, um die Aufgabe zu lösen? Sie verfügen jeder über einen Diamanten, mit dem sie das Glas in jeder beliebigen Richtung schneiden können.

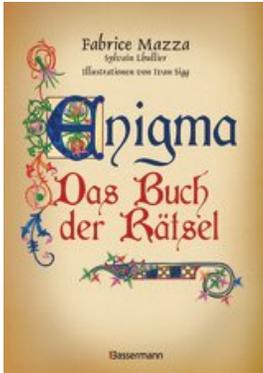




AGELSCHILD

Wie lässt sich dieser Schild in vier genau gleich große Bereiche teilen, von denen jeder dieselbe Anzahl Nägel enthält?





Fabrice Mazza, Sylvain Lhullier

Enigma: Das Buch der Rätsel

Gebundenes Buch, Pappband, 352 Seiten, 16,9x23,6
ISBN: 978-3-8094-3155-8

Bassermann

Erscheinungstermin: September 2013

Das Bestseller-Rätselbuch im Stil mittelalterlicher Handschriften

"Enigma: Das Buch der Rätsel" erlangte in Frankreich und Spanien bereits Kultstatus. Die faszinierenden Bilderrätsel, Scherzfragen, Paradoxien, logischen und mathematischen Rätsel in diesem edel ausgestatteten Band werden alle begeistern, die besondere Denkaufgaben schätzen.



[Der Titel im Katalog](#)