Elf Summenrätsel

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Pestalozzi-Kalender**

Band (Jahr): **74 (1981)**

PDF erstellt am: **28.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

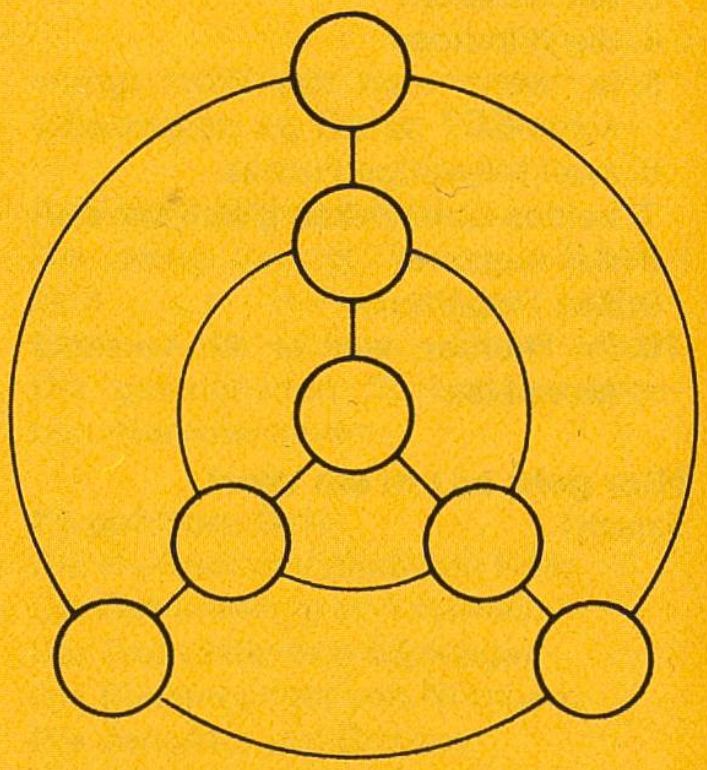
Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

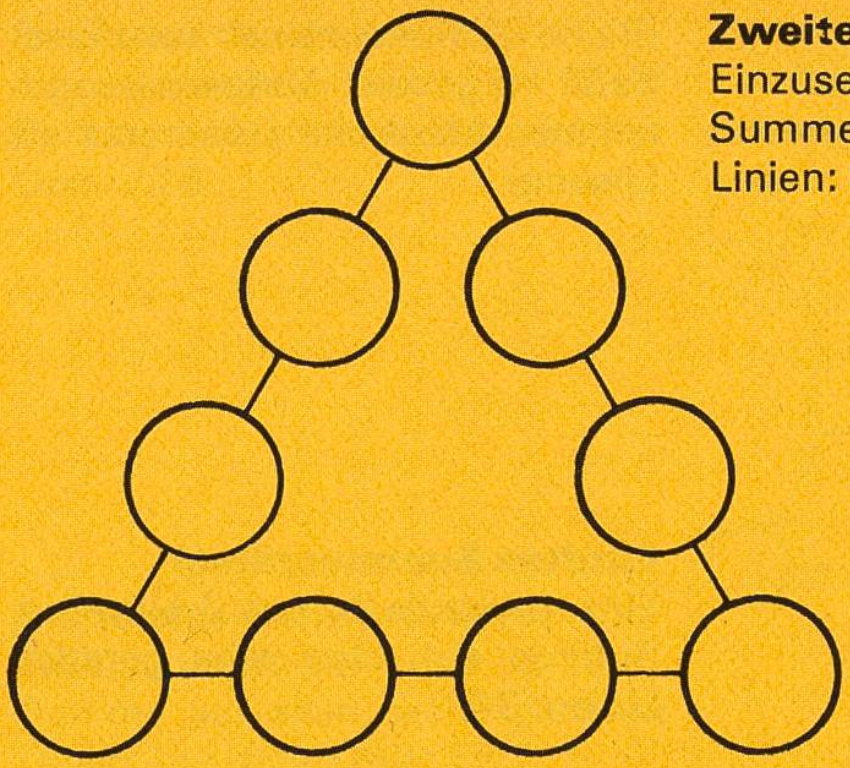
Elf Summenrätsel

Als Rätselfreund weisst du natürlich, wie Kreuzworträtsel zu lösen sind: In die freien Felder einer Figur sind die Buchstaben der zu ratenden Bedeutungen waagrecht oder senkrecht einzusetzen, so dass sich die Wörter (wie es der Name sagt) an bestimmten Stellen kreuzen. Ganz ähnlich verhält es sich eigentlich bei unseren Summenrätseln: Auf die freien Rundfelder einer Figur sind die angegebenen Zahlen so zu verteilen, dass die (vorgeschriebene oder selbst zu findende) Summe bei allen Linien und Kreisen **immer gleich gross** ist. Das hört sich einfach an – doch wirst du bald merken, wie solche Summenrätsel recht viel zu denken, zu rechnen und zu knobeln geben! Um übrigens auf der Suche nach der Lösung nicht ständig gummieren zu müssen, lohnt es sich, aus einer alten Illustrierten oder Zeitung die Seitenzahlen auszuschneiden, damit diese Zahlen beliebig verschoben werden können, bis die Nuss geknackt ist ...

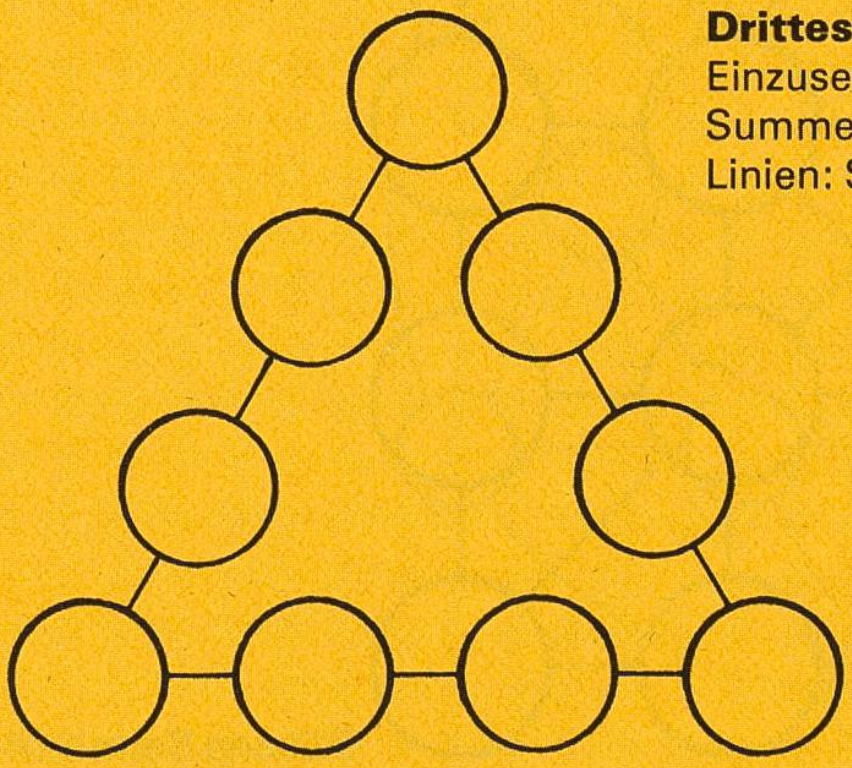
Erstes Summenrätsel
Einzusetzende Zahlen: 1 bis 7
Summe auf beiden Kreisen und allen drei geraden Linien: 12



Lösung Seite 114



Zweites Summenrätsel
Einzusetzende Zahlen: 1 bis 9
Summe auf allen drei geraden Linien: Soll möglichst klein sein

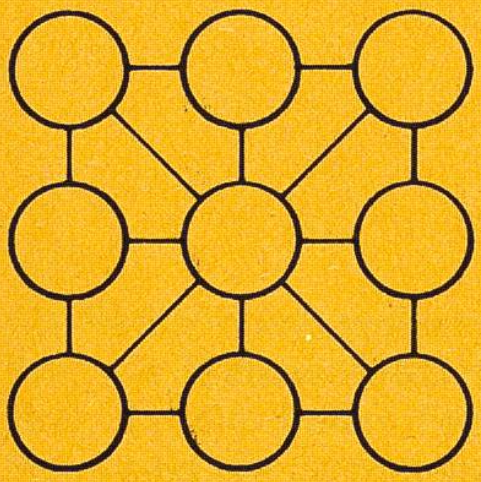


Drittes Summenrätsel
Einzusetzende Zahlen: 1 bis 9
Summe auf allen drei geraden Linien: Soll möglichst gross sein

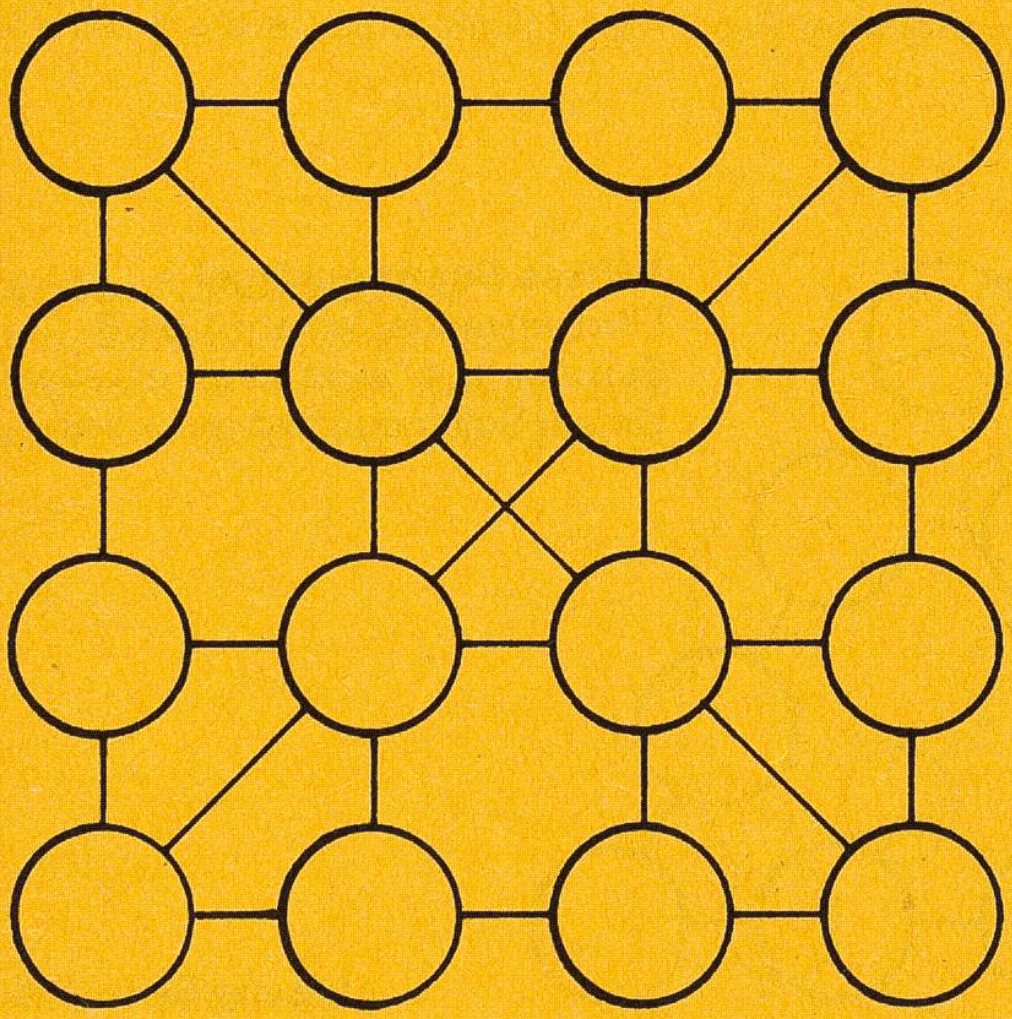
Lösung Seite 114

Viertes Summenrätsel
Einzusetzende Zahlen: 1 bis 9
Summe auf allen acht geraden Linien: Selbst zu suchen

(Beide Summenrätsel auf dieser Seite ergeben übrigens sogenannte «Magische Quadrate» als Lösung)

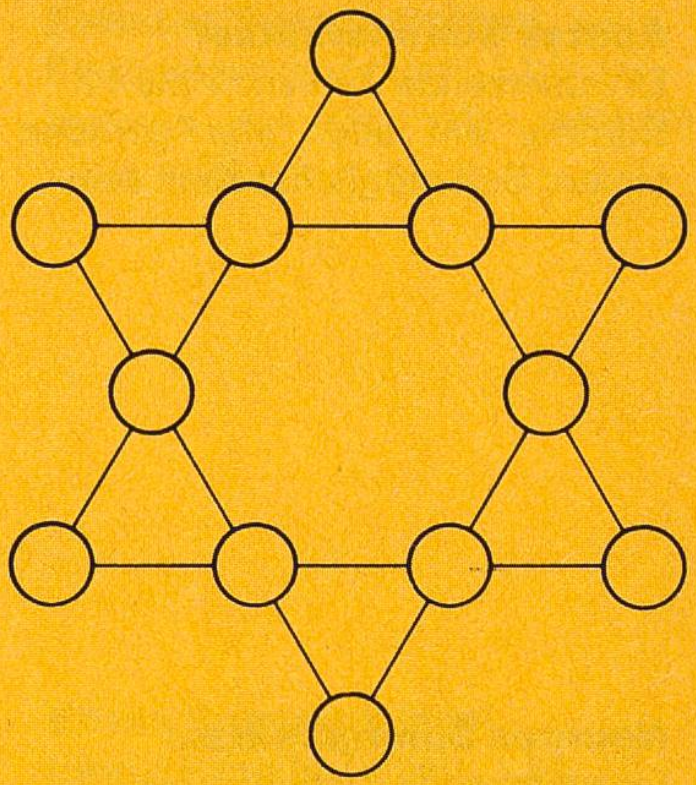


Fünftes Summenrätsel
Einzusetzende Zahlen: 1 bis 16
Summe auf allen zehn geraden Linien: 34

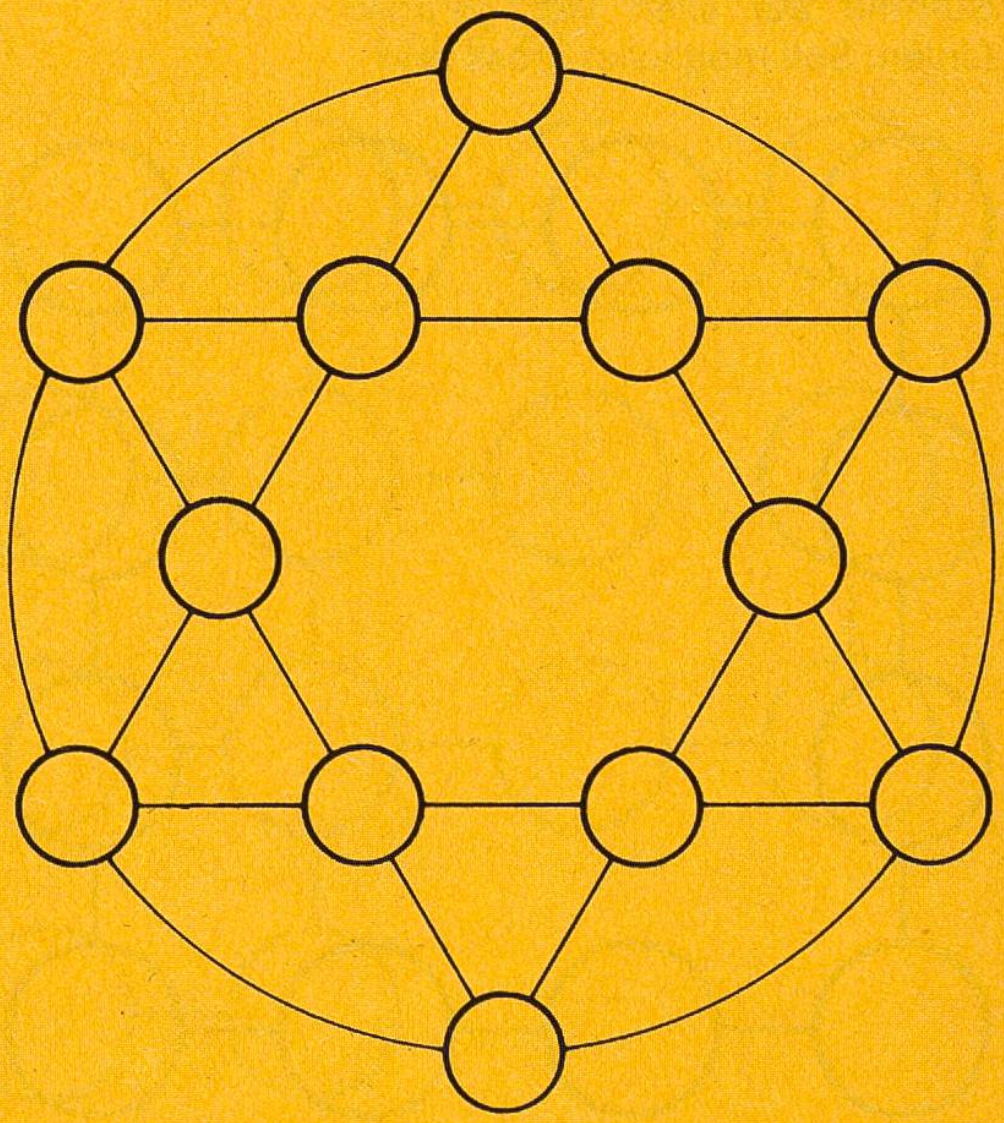


Lösung Seite 114

Sechstes Summenrätsel
Einzusetzende Zahlen: 1 bis 12
Summe auf allen sechs geraden Linien: 26

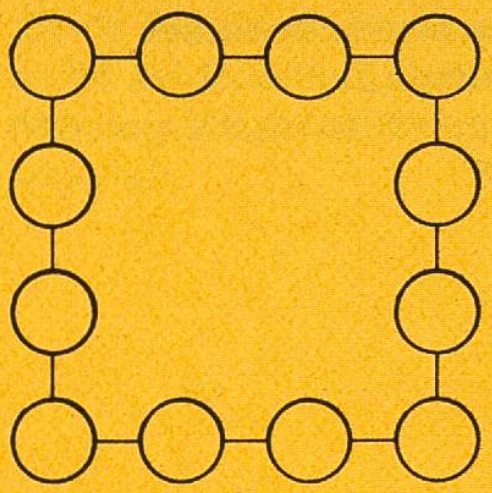


Siebentes Summenrätsel
Einzusetzende Zahlen: 1 bis 12
Summe auf allen sechs geraden Linien und dem Kreis: 26

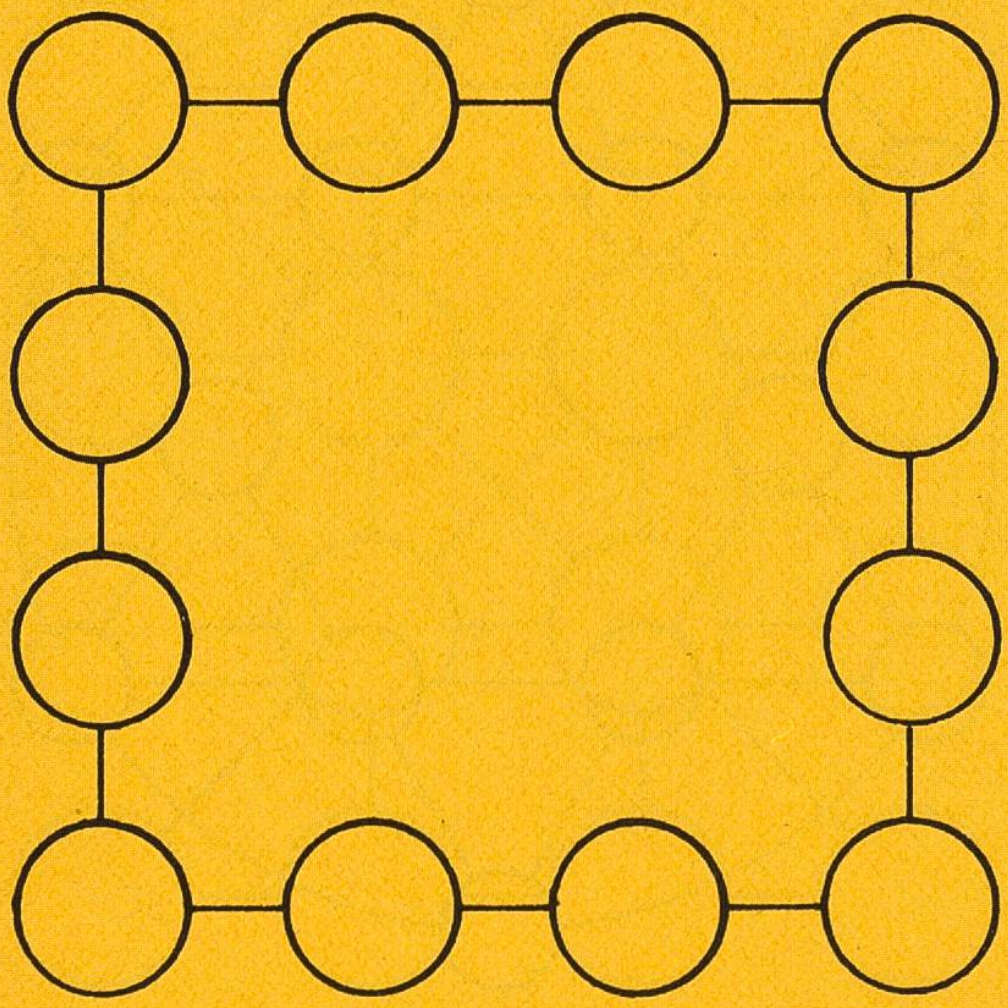


Lösung Seite 115

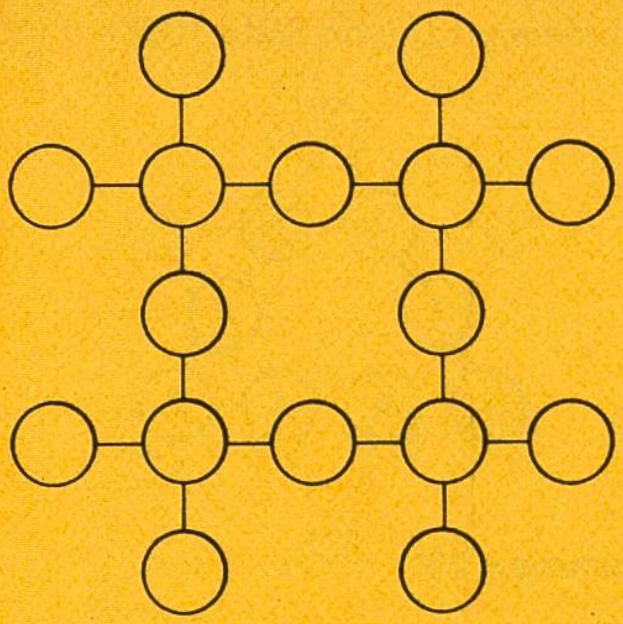
Achtes Summenrätsel
Einzusetzende Zahlen: 1 bis 12
Summe auf allen vier geraden Linien: Soll möglichst klein sein



Neuntes Summenrätsel
Einzusetzende Zahlen: 1 bis 12
Summe auf allen vier geraden Linien: Soll möglichst gross sein



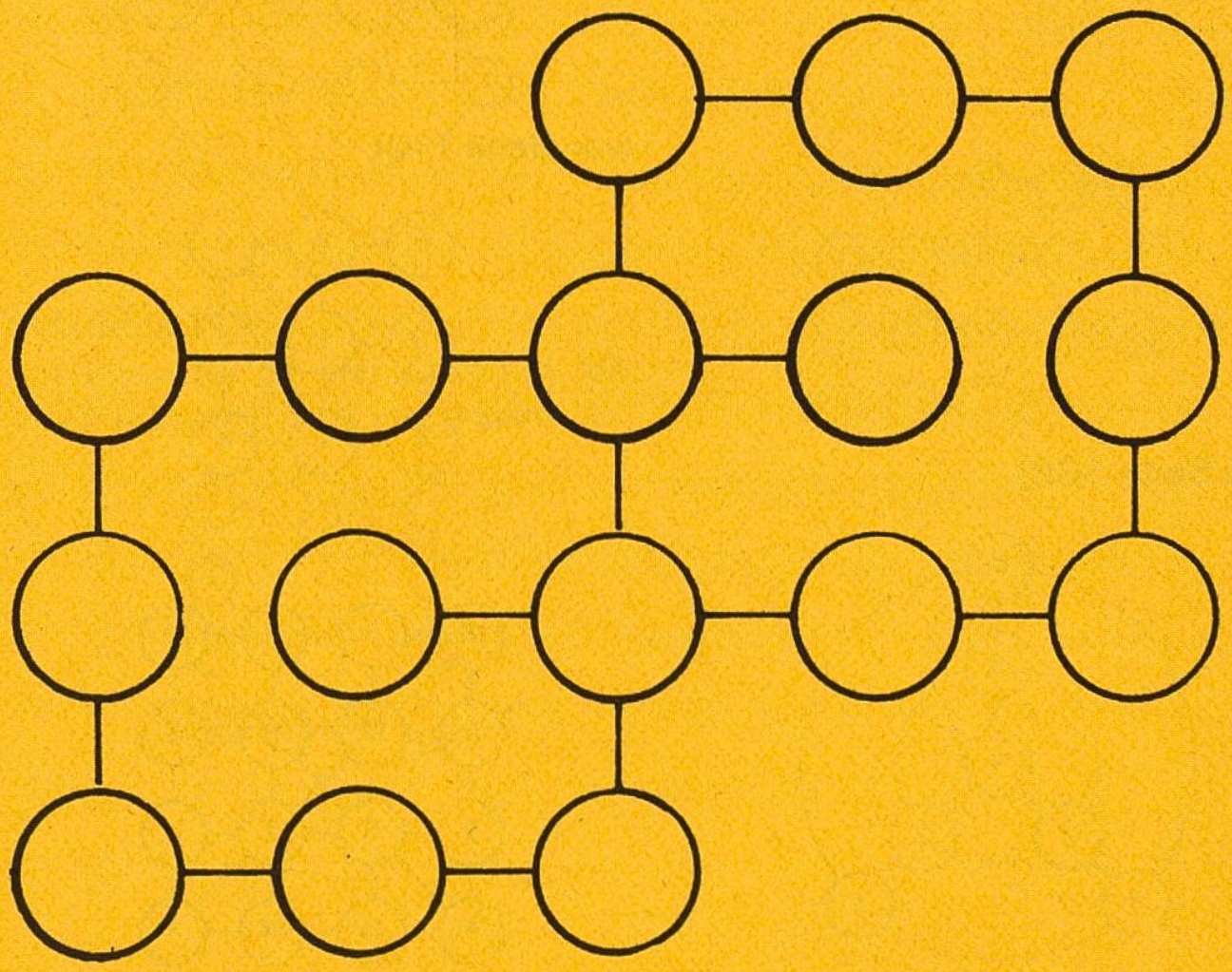
Lösung Seite 115



Zehntes Summenrätsel
Einzusetzende Zahlen: 1 bis 16
Summe auf allen vier geraden Linien: 39

Elftes Summenrätsel
Einzusetzende Zahlen: 1 bis 16
Summe auf allen sieben geraden Linien: 29

Lösung Seite 115

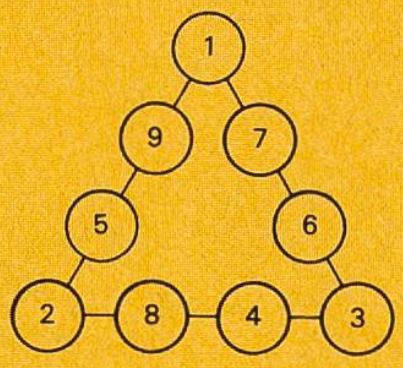


Lösungsbeispiele der Summenrätsel

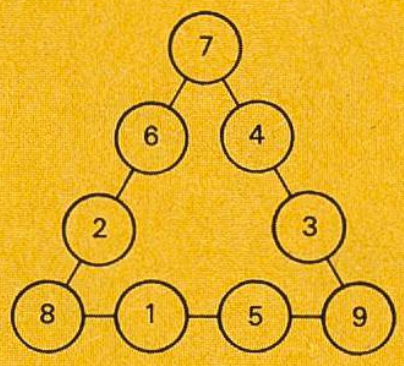
(Beispiele deshalb, weil die meisten Summenrätsel mehrere Lösungen haben, die aber durch Vertauschungen einzelner Zahlen, Drehungen oder Spiegelungen der ganzen Figur ineinander übergehen.)

Walter Hofmann

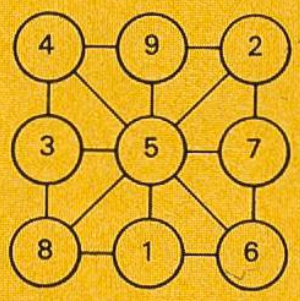
(Summe = 17) (von Seite 109)



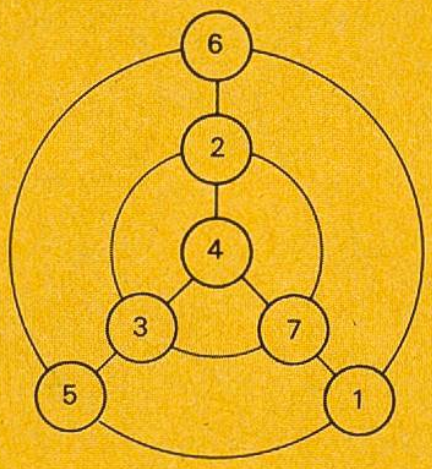
(Summe = 23)

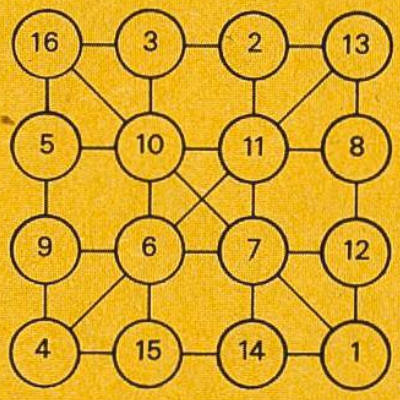


(von Seite 110)

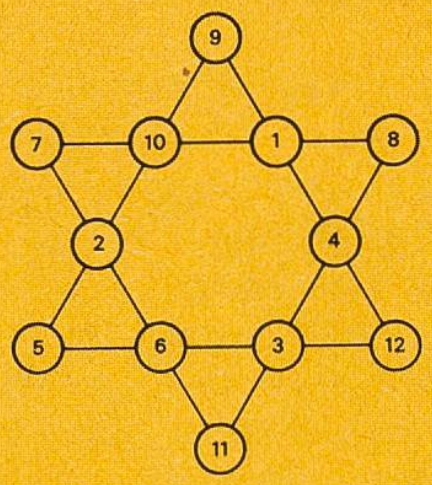


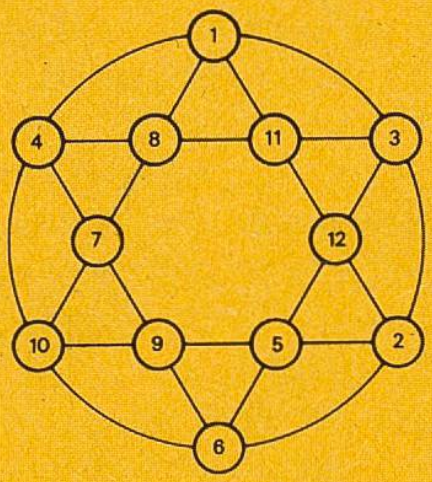
(von Seite 108)



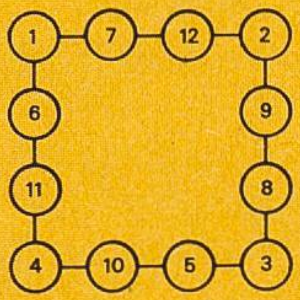


(von Seite 111)

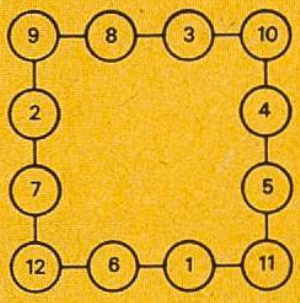
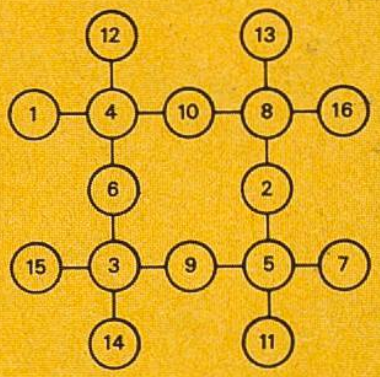
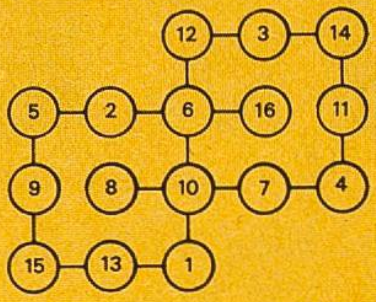




(von Seite 112)
(Summe = 22, die vier Zahlen in den Ecken müssen 1, 2, 3 und 4 sein)



(Summe = 30, die vier Zahlen in den Ecken müssen 9, 10, 11 und 12 sein)



(von Seite 113)