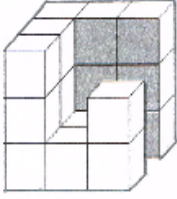


Mathematik



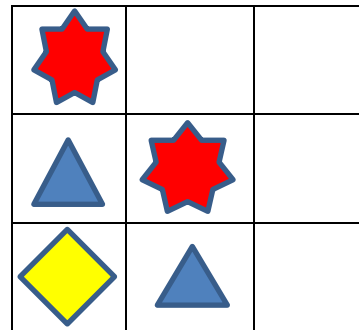
- 1 Wie viele kleine Würfel fehlen bei dem links abgebildeten Körper zu einem vollständigen Dreierwürfel?

- 2 Anton möchte seinen Geburtstag mit seinen Freunden Emil, Max, Kurt, Markus und Vincent feiern. Leider aber kann er nur zwei dieser Freunde einladen. Er muss sich entscheiden.

Ermittle, wie viele Auswahlmöglichkeiten Anton hat.

Schreibe alle Möglichkeiten auf.

- 3 Zeichne die nebenstehende Figur ab und ergänze die fehlenden Zeichen.



- 4 In den folgenden Zahlenfolgen fehlen Zahlen.
Schreibe ab und ergänze die fehlenden Zahlen. Gib jeweils die Regel an.

2	5	10			37		
---	---	----	--	--	----	--	--

	11	15	14	18			
--	----	----	----	----	--	--	--

- 5 Eine Mutter gewinnt mit ihrem Sohn und ihrer Tochter bei einem Wissensquizz 30 €. Da die drei sich mit unterschiedlicher Intensität an der Lösung der Aufgaben beteiligt haben, wird der Gewinn wie folgt aufgeteilt:
Die Mutter erhält vom Gewinn halb so viel wie ihr Sohn.
Die Tochter erhält 3-mal so viel wie die Mutter.
Wie viel Euro erhält jeder?

- 6 Waage 1: $A \quad \text{BBBBBC}$
- Waage 2: $CC \quad A$
- Waage 3: $C \quad ?$

Ersetze das Fragezeichen? durch Zeichen auf der dritten Waage so, dass diese im Gleichgewicht steht.