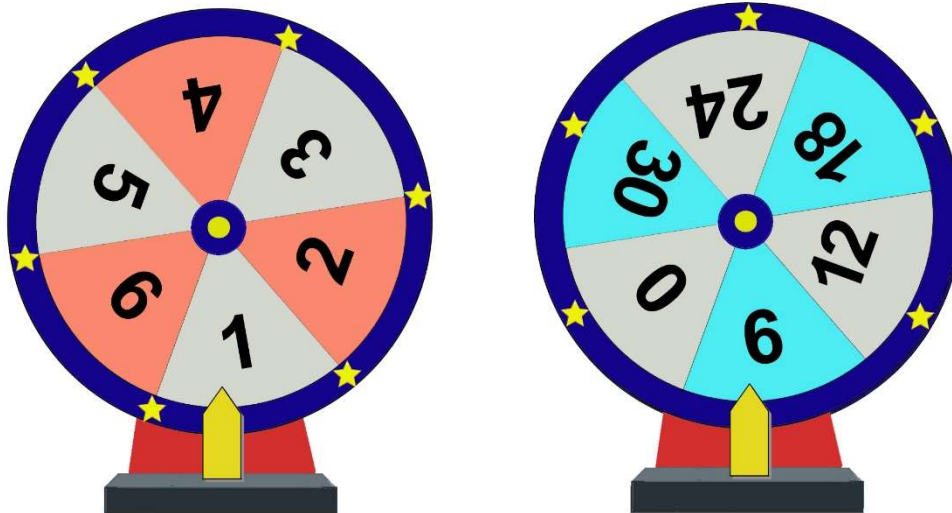


Problem des Monats

Dezember 2023 - Lösung

Glück mit 2 Rädern

- a) Folgende Zahlen kann man mit den beiden abgebildeten Glücksrädern **nicht** erhalten: **12, 14, 20, 27, 31, 34**
- b) Die vielleicht naheliegendste Lösung, die hier abgebildet ist, beruht auf dem Sechzersystem.



Für die Beschriftung gibt es aber noch weitere Möglichkeiten:

Rad 1						Rad 2					
1	2	3	7	8	9	0	3	12	15	24	27
1	2	3	10	11	12	0	3	6	18	21	24
1	2	3	19	20	21	0	3	6	9	12	15
1	2	5	6	9	10	0	2	12	14	24	26
1	2	13	14	25	26	0	2	4	6	8	10
1	3	5	19	21	23	0	1	6	7	12	13

Addiert man in dieser Tabelle und in der oben dargestellten Lösung bei allen Zahlen von Rad 2 eine 1 und subtrahiert dafür bei Rad 1 jeweils eine 1, erhält man sieben weitere 7 Lösungsmöglichkeiten.

Natürlich ist die Anordnung der Zahlen auf den Glücksräder unwesentlich.