

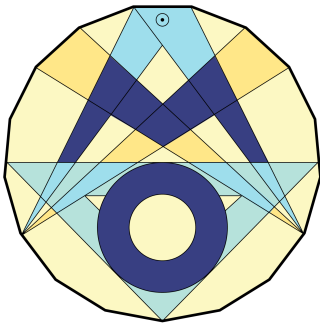
Vorname: _____

Nachname: _____

Klasse: _____

Schule: _____

1	2	3	4	5	6	Gesamt
von 8	von 8	von 7	von 7	von 6	von 6	von 42



**Mathematik-Olympiade in
Niedersachsen
Schuljahr 2021/22
2. Stufe (Regionalsrunde)
Schuljahrgang 4
Aufgaben**



1. Fülle die Rechendreiecke der Addition aus.

a)

	120	
201	57	

	370	
	150	
610		

162		86
	54	

115		135
150		

b) Finde 3 verschiedene Lösungen für dieses Rechendreieck. Du kannst die Zahlen 0, 1, 2, 3, ... eintragen.

		12
100		

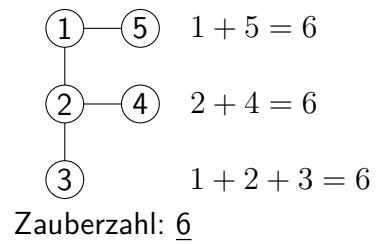
		12
100		

		12
100		

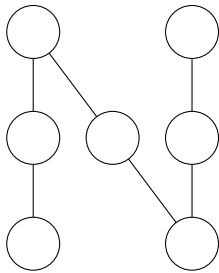
c) Für das Rechendreieck bei b) gibt es insgesamt _____ Möglichkeiten.

Zum Probieren.

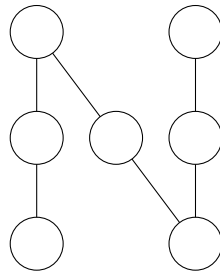
6. Bei einem Zauberbuchstaben müssen die Summen aller Zahlen auf jeder Linie gleich sein.
Die Summe bezeichnen wir auch als Zauberzahl.
Jede Zahl darf immer nur einmal verwendet werden.



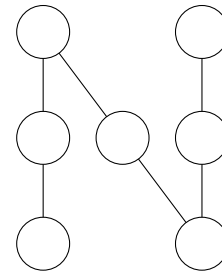
- a) Trage die Zahlen 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 7 so ein, dass jeweils ein Zauberbuchstabe mit der angegebenen Zauberzahl entsteht.



Zauberzahl: 11



Zauberzahl: 12

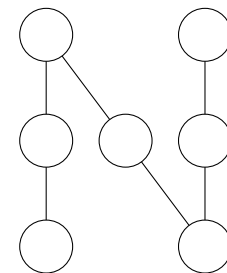


Zauberzahl: 13

- b) Kannst du die Zahlen 1, 2, 3, 4, 5, 6 und 7 so eintragen, dass eine Lösung für die Zauberzahl 10 entsteht?

Gib diese Lösung an oder begründe, weshalb es keine Lösung geben kann.

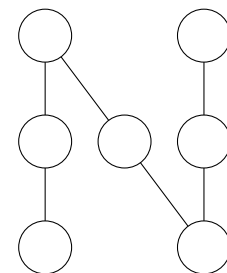
Begründung: _____



Zauberzahl: 10

- c) Trage die Zahlen 21, 22, 23, 24, 25, 26 und 27 so ein, dass ein Zauberbuchstabe entsteht.

Gib auch die Zauberzahl an.



Zauberzahl: _____

Zum Probieren:

