

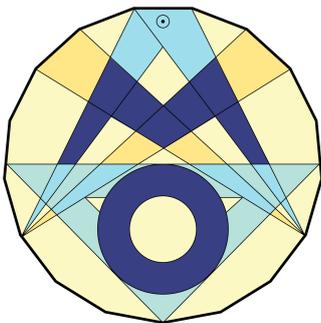
Vorname: _____

Nachname: _____

Klasse: _____

Schule: _____

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

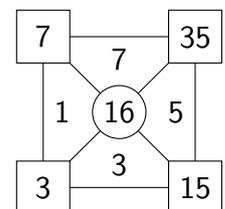


**Mathematik-Olympiade in
Niedersachsen
Schuljahr 2022/23
3. Stufe (Landesrunde)
Schuljahrgang 3
Aufgaben**



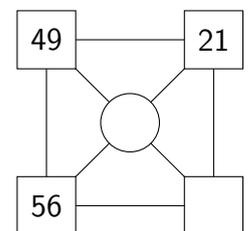
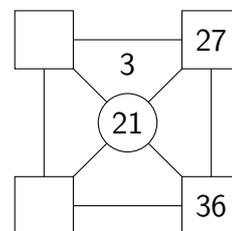
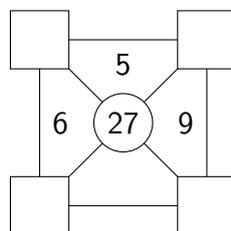
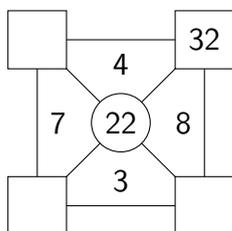
1. In den kleinen Quadraten an jeder Ecke steht das Produkt aus den Zahlen der beiden anliegenden Dreiecksfelder. In dem Kreis in der Mitte steht die Summe der vier anliegenden Zahlen aus den Dreiecksfeldern.

Schaue dir dazu das angegebene Beispiel genau an.

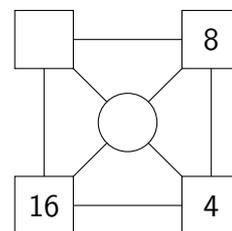
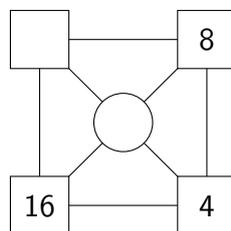
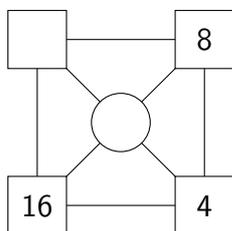


Beispiel

a) Trage die fehlenden Zahlen ein.



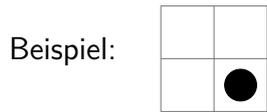
b) Finde drei verschiedene Lösungen.



Weshalb gibt es nur diese drei Lösungen?

Begründung: _____

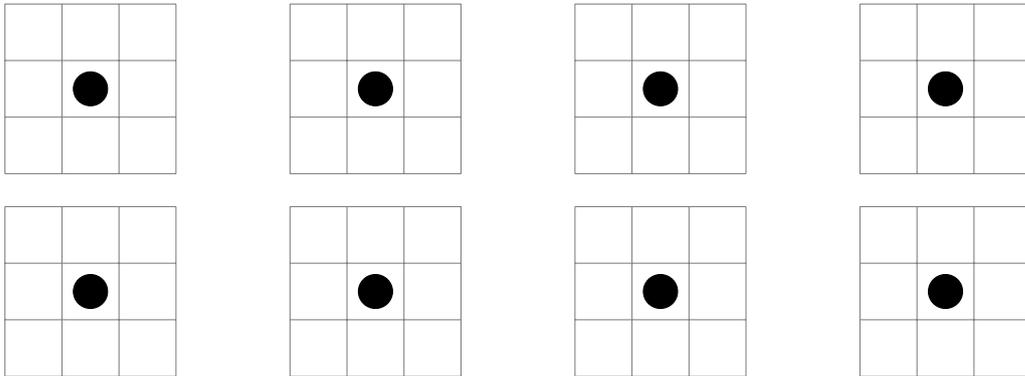
5. Wie viele Quadrate kannst du finden, in denen der Kreis enthalten ist?



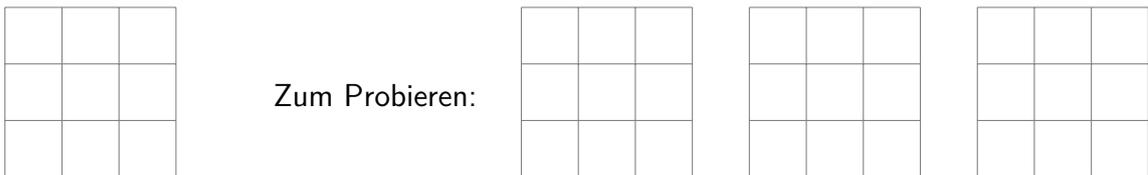
Hier gibt es zwei Lösungen:



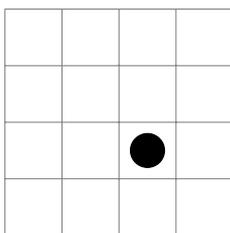
a) Zeichne alle sechs Quadrate ein, in denen der Kreis enthalten ist.



b) Zeichne einen Kreis so ein, dass er in genau drei Quadraten enthalten ist.



c) Es gibt _____ Quadrate, in denen der Kreis enthalten ist.



Zum Probieren:

