

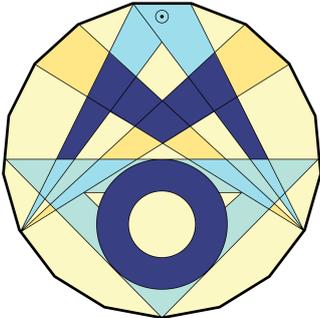
Vorname: _____

Nachname: _____

Klasse: _____

Schule: _____

1	2	3	4	5	6	Gesamt
von 8	von 8	von 8	von 6	von 9	von 8	von 47

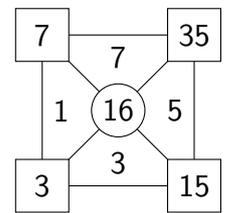


**Mathematik-Olympiade in
Niedersachsen
Schuljahr 2022/23
3. Stufe (Landesrunde)
Schuljahrgang 4
Aufgaben**



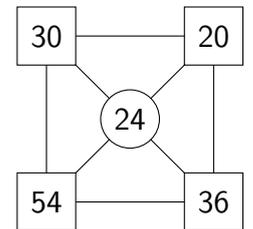
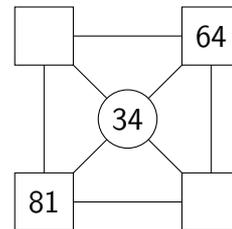
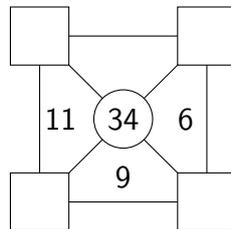
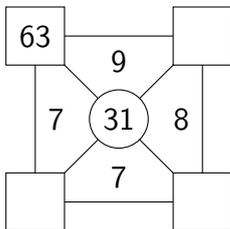
1. In den kleinen Quadraten an jeder Ecke steht das Produkt aus den Zahlen der beiden anliegenden Dreiecksfelder. In dem Kreis in der Mitte steht die Summe der vier anliegenden Zahlen aus den Dreiecksfeldern.

Schaue dir dazu das angegebene Beispiel genau an.

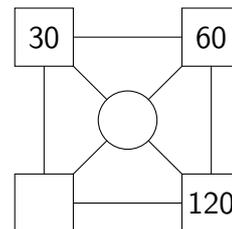
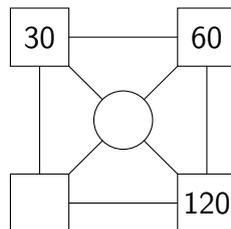
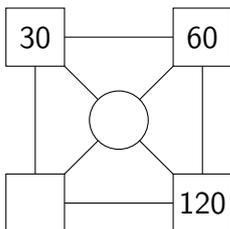


Beispiel

- a) Trage die fehlenden Zahlen ein.

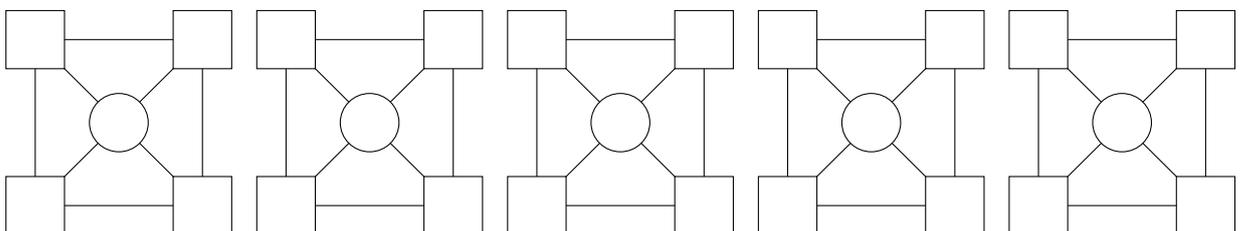


- b) Finde drei verschiedene Lösungen.

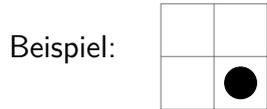


Insgesamt gibt es _____ verschiedene Lösungen für diese Figur.

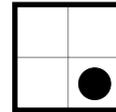
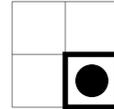
Zum Probieren:



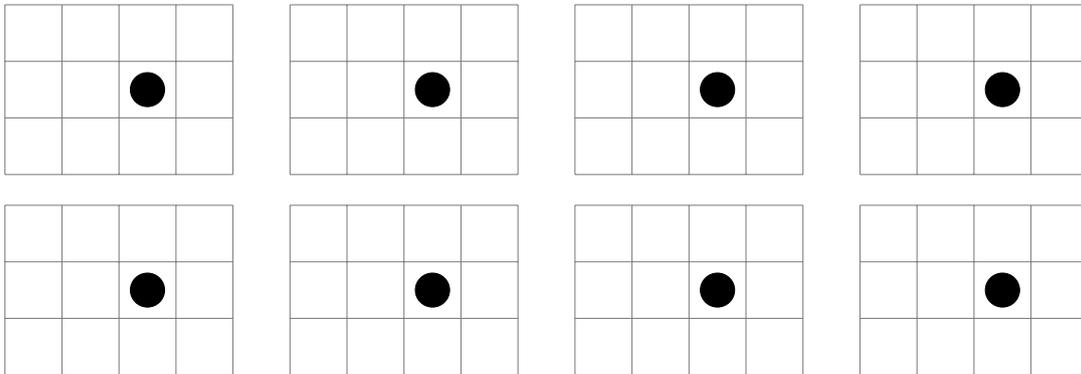
5. Wie viele Quadrate kannst du finden, in denen der Kreis enthalten ist?



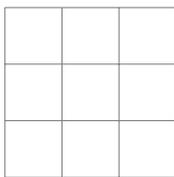
Hier gibt es zwei Lösungen:



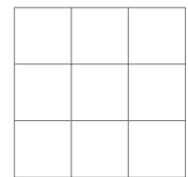
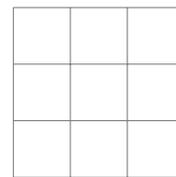
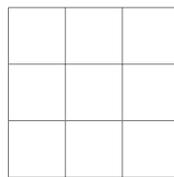
a) Zeichne alle sieben Quadrate ein, in denen der Kreis enthalten ist.



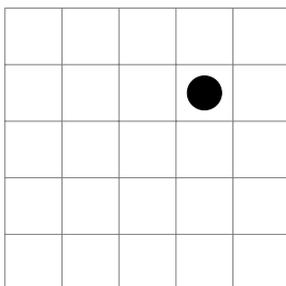
b) Zeichne einen Kreis so ein, dass er in genau vier Quadraten enthalten ist.



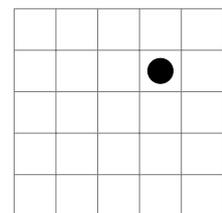
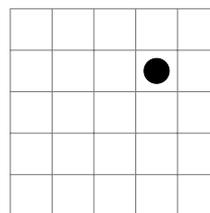
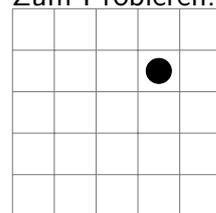
Zum Probieren:



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



Zum Probieren:



Zum Probieren:

