

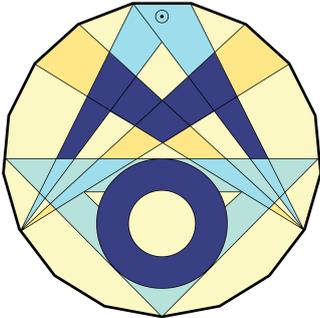
Vorname: \_\_\_\_\_

Nachname: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

Schule: \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	Gesamt
von 6	von 8	von 6	von 7	von 7	von 6	von 40

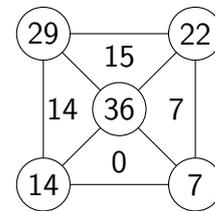


**Mathematik-Olympiade in  
Niedersachsen  
Schuljahr 2022/23  
2. Stufe (Regionalrunde)  
Schuljahrgang 4  
Aufgaben**



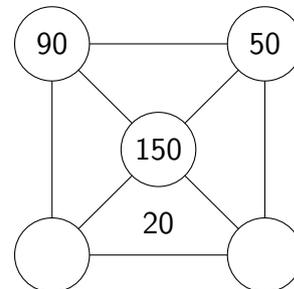
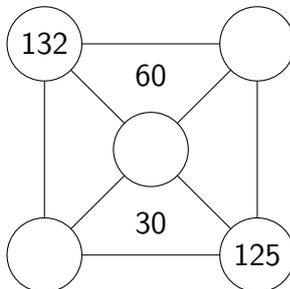
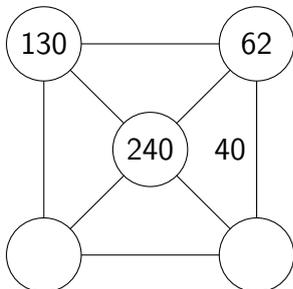
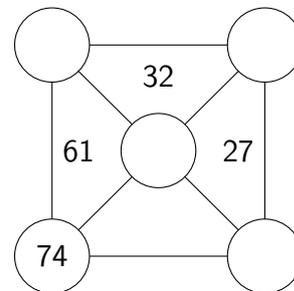
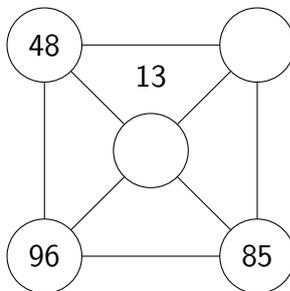
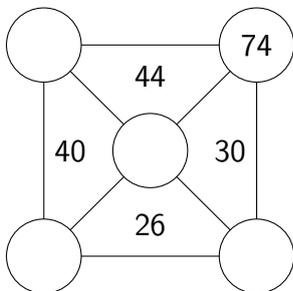
1. In den Kreisen steht jeweils die Summe der anliegenden Dreiecksfelder. Also steht in jedem Kreis an einer **Ecke** die Summe aus **zwei** Zahlen und im Kreis in der **Mitte** steht die Summe aus **vier** Zahlen.

Schaue dir dazu das angegebene Beispiel genau an.

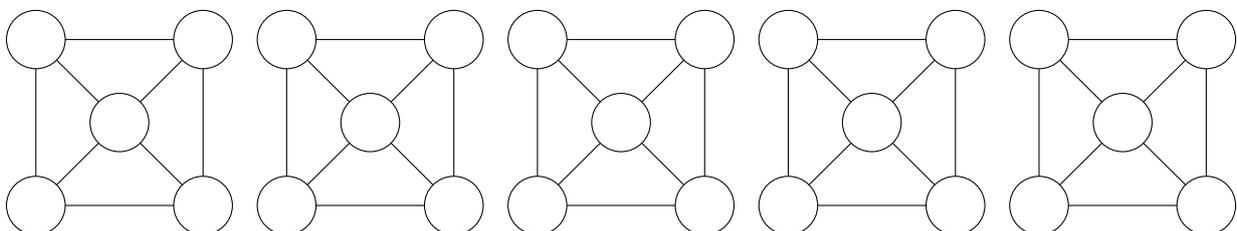


Beispiel

Trage die fehlenden Zahlen ein.



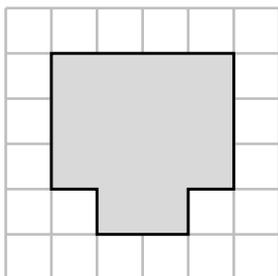
Zum Probieren:



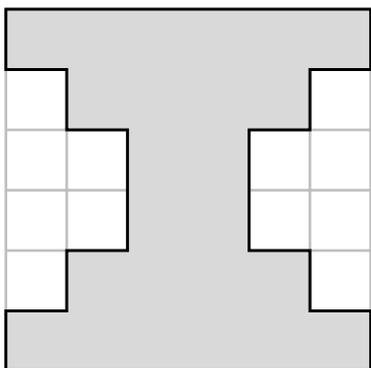


4. a) Gib den Flächeninhalt der grauen Figuren in Kästchen an.

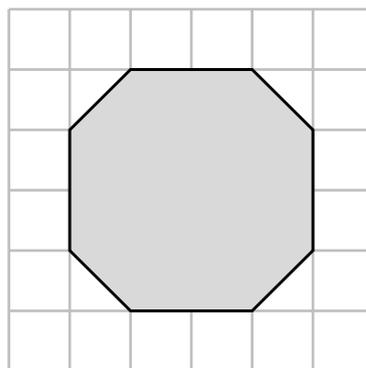
Beispiel:



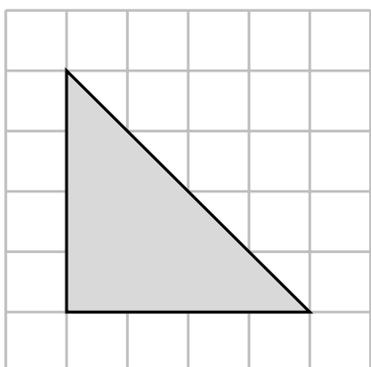
14 Kästchen



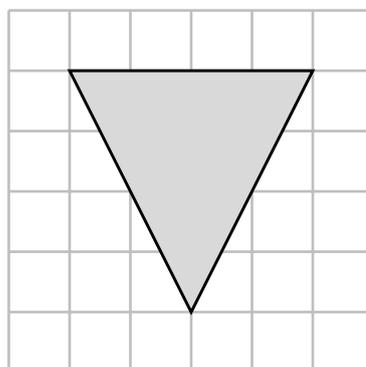
\_\_\_\_Kästchen



\_\_\_\_Kästchen



\_\_\_\_Kästchen



\_\_\_\_Kästchen

b) Zeichne in jede Figur eine Spiegelachse ein.

c) In dem Achteck gibt es insgesamt \_\_\_\_ Spiegelachsen.

