

4. a) Jan hat sich eine dreistellige Zahl ausgedacht. Er verrät dir:
- (1) Meine Zahl besteht aus verschiedenen Ziffern.
 - (2) Die Zehnerziffer ist doppelt so groß wie die Einerziffer.
 - (3) Die Summe aus Einerziffer, Zehnerziffer und Hunderterziffer ist 15.
 - (4) Die Hunderterziffer ist am größten.

Jans Zahl heißt _____.

Probe (Überprüfung aller vier Bedingungen): _____

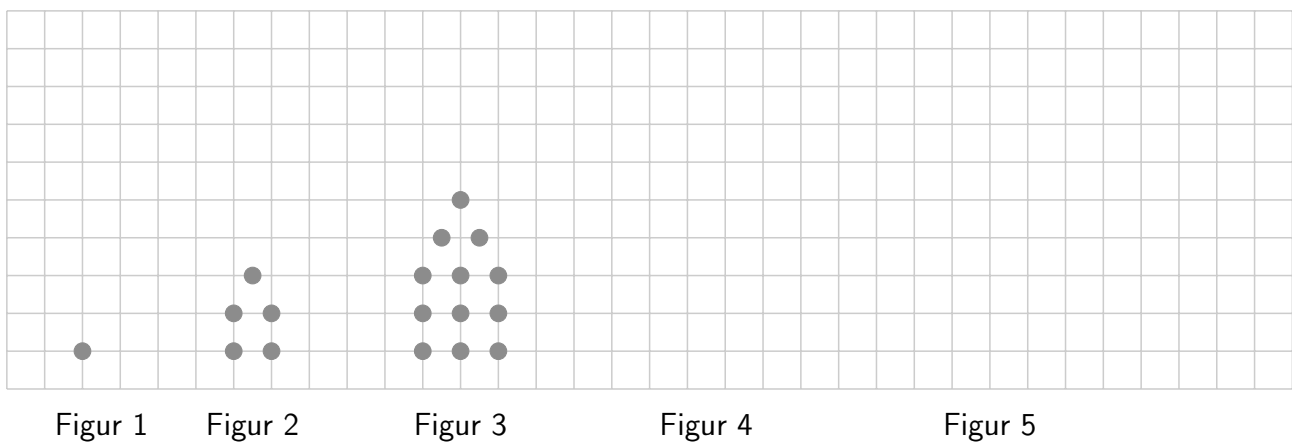
- b) Julia hat alle dreistelligen Zahlen aufgeschrieben, die jeweils folgende Eigenschaften haben:

- (1) Die Zahl besteht aus drei verschiedenen Ziffern.
- (2) Die Zahl ist größer als 350.
- (3) Die Summe der Hunderterziffer und der Einerziffer ist bei der Zahl so groß wie die Zehnerziffer.

Gib vier von Julias Zahlen an: _____

Insgesamt hat Julia _____ Zahlen aufgeschrieben.

5.

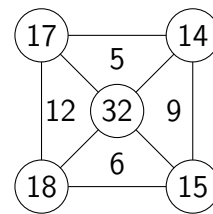


Stell dir vor, du setzt die Figuren nach der gleichen Regel fort.

- a) Zeichne die Figur 4 und die Figur 5.
- b) Die Figur 4 besteht aus _____ Punkten und die Figur 5 aus _____ Punkten.
- c) Die Figur 7 besteht aus _____ Punkten.
- d) Gibt es eine Figur, welche aus 94 Punkten besteht? Begründe.

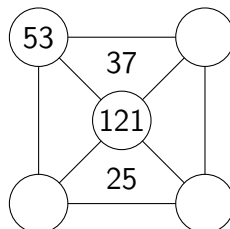
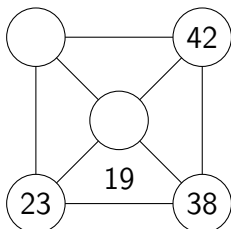
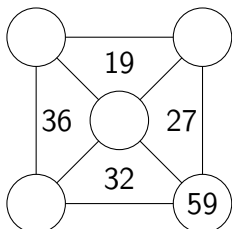
Antwort und Begründung: _____

6. 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.

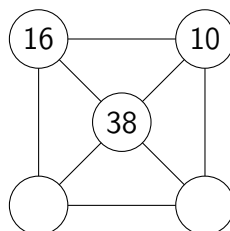
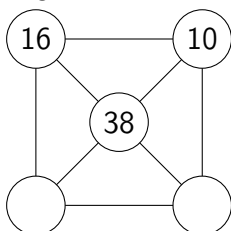
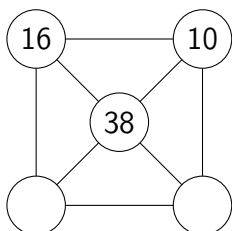


Beispiel

- a) Trage die fehlenden Zahlen ein.

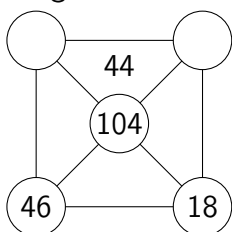


- b) Gib drei verschiedene Lösungen an.



Insgesamt gibt es _____ verschiedene Lösungen.

- c) Trage die fehlenden Zahlen ein.



Zum Probieren:

