

sind bei den Stellanern für die Buchführung zuständig. Wichtig ist zu wissen, wie viele Sternentaler sie genau besitzen. Dazu benutzen sie besondere Sprossenleitern.

Bei der Buchführung gelten Regeln.

1. Jede von ihnen hat eine eigene Leiter. Ihre Leiter dürfen sie nicht verlassen.

-> Hüpfen mit den Figuren von Sprosse zu Sprosse. Wie oft kann eine Figur von ganz unten bis ganz oben hüpfen? Und wieder zurück?

2a. Hüpfen Ella eine Sprosse nach oben, wird damit angezeigt, dass sich das Guthaben um einen Sternentaler erhöht hat. Hüpfen Ella um eine Sprosse nach unten, bedeutet dies, dass sich das Guthaben um einen Sternentaler verringert hat.

-> Welche Guthaben kann Ella anzeigen?

-> Welche Veränderungen im Guthaben kann Ella verbuchen?

2b. Bei Zella ist es ähnlich wie bei Ella. Aber sie zeigt beim Hüpfen von einer Sprosse zu einer nächsten an, dass sich das Guthaben um 10 Sternentaler erhöht oder verringert hat.

-> Welche Guthaben kann Zella anzeigen?

-> Welche Veränderungen im Guthaben kann Zella verbuchen?

2c. Bei Hella sind es sogar 100 Sternentaler!

-> Welche Guthaben kann Hella anzeigen?

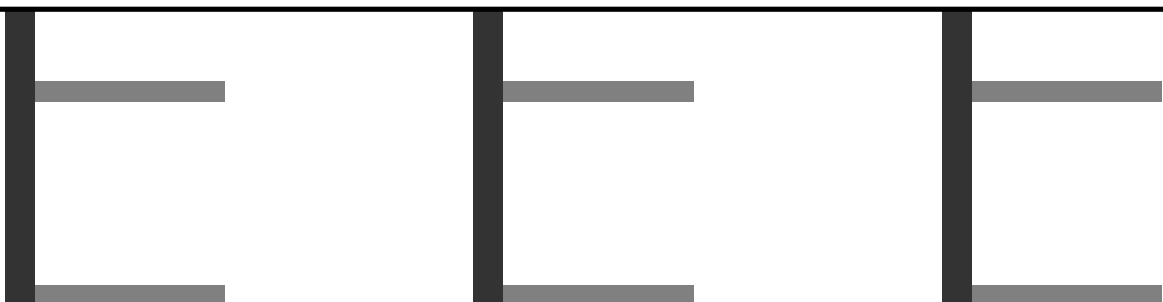
-> Welche Veränderungen im Guthaben kann Hella verbuchen?

3. Die drei, Hella, Zella und Ella, können auch gemeinsam aktiv sein.

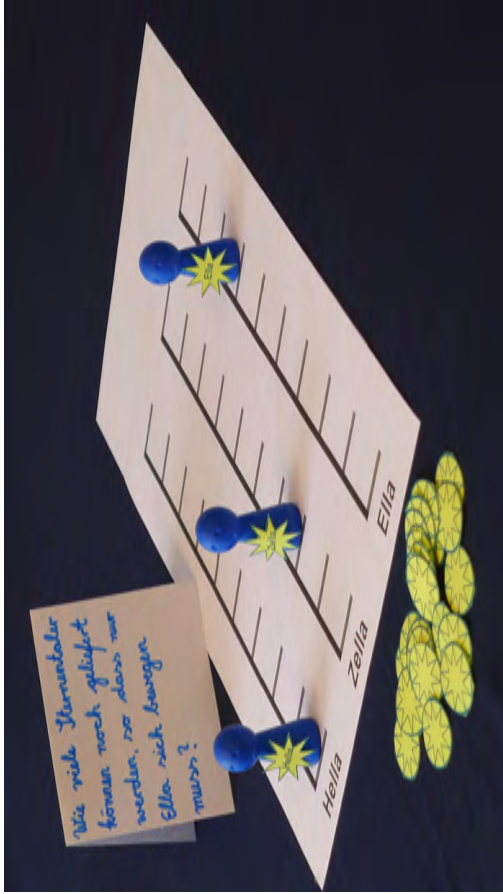
-> Welche Guthaben können sie zusammen anzeigen?

-> Wie sie gemeinsam Guthaben verbuchen können, müssen sie sich gut überlegen!

-> Finde einfache Fälle an Veränderungen im Guthaben, die sie gemeinsam bewältigen können. Wenn zu 23 Sternentaler 14 hinzu kommen, ist die Verbuchung einfach. Oder?



Buchführungssystem der Stellaner für ihr Guthaben an Sternentalern
 Es gibt viele Aufgabenbeispiele, bei denen darüber nachgedacht werden kann, wer sich bewegen muss oder auch nicht. Überlege z. B., wie sich 19 von 91 unterscheidet, je nachdem, ob Sternentaler hinzu oder weg kommen.



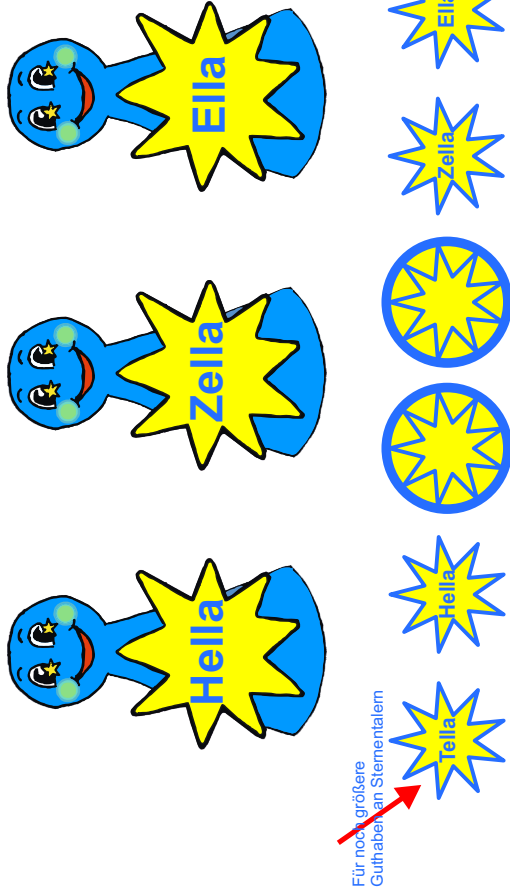
Ausblick: Verbuche geschickt.

Verbuche z. B. auch so: $58 + 23 = 60 + 21$. Warum ist das vorteilhaft?

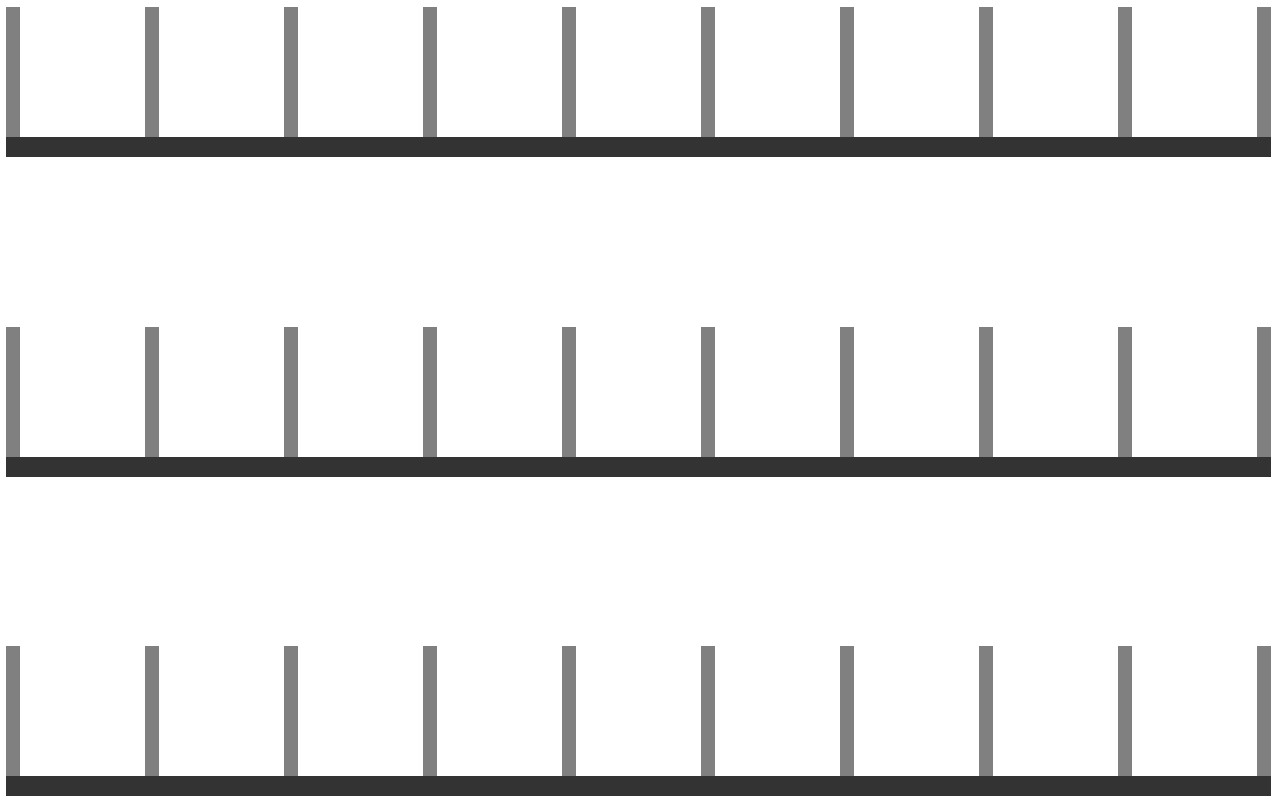
Vergleiche mit $58 + 23 = 58 + 3 + 20$.

Denke dir selbst Aufgaben aus, bei denen bestimmte Rechenwege vorteilhaft sind.

Rechne z.B. mit Hilfe von Hella, Zella und Ella: $297 + 428$ (Tipp: 297 ist fast 300).



Buchführungssystem der Stellaner für ihr Guthaben an Sternentalern
 Kopiervorlage zum Hüpfen mit Figuren (nach oben oder nach unten)



Hella

Zella

Ella